Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

Leerjaar 5 (2026 - 2027) **Bovenbouw VWO**

d'Oultremont College
Dillenburgstraat 46, 5151 GL, DRUNEN, Noord-Brabant

Inhoudsopgave

Vakken

Bedrijfseconomie 1
Biologie 4
Duits 8
Economie 11
Engels 14
Frans 17
Geschiedenis 20
Informatica 24
Latijn 27
Maatschappijleer 30
Maatschappijwetenschappen 34
Natuurkunde 37
Nederlands 42
Onderzoek & ontwerpen 45
Profielwerkstuk 48
Scheikunde 50
Tekenen 54
Wiskunde A 58
Wiskunde B 62
Wiskunde D 66

Bijlagen

Bijlage 1 — Gebruikte eindtermen 70
Bijlage 2 — Toegestane hulpmiddelen 120
Bijlage 3 — Planningsoverzicht 123

Bedrijfseconomie / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Bedrijfseconomie die in Leerjaar 5 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

Code	Naam	Type	Afnamemoment	Weging
SE01	Basisvaardigheden en Financiële Zelfredzaamheid	Schriftelijk examen	SE-november	10.0%
SE02	PO Marktonderzoek en Marketing	Praktische opdracht	Periode 2	10.0%
SE03	Het Eigen Bedrijf	Schriftelijk examen	SE-maart	15.0%
SE04	Management en Organisatie	Schriftelijk examen	SE-juni	15.0%
Totale weging dit jaar				**50.0%**

Bedrijfseconomie / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

SE01 - Basisvaardigheden en Financiële Zelfredzaamheid

SE-november

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Alle stof van V4 plus Marktonderzoek en Marketingplan. Theorie boek v4: alles.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

BE/V/DomeinA BE/V/DomeinH BE/V/DomeinB BE/V/DomeinE/E1 BE/V/DomeinE/E3 BE/V/DomeinD/D2/20 BE/V/DomeinD/D2/21 BE/V/DomeinF/F1/28

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-nov/dec

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Spraaksynthese
- Verklarende woordenboeken

SE02 - PO Marktonderzoek en Marketing

Periode 2

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Het Marketing PO vindt plaats als eerste deel van het schooljaar. De leerling is in staat om de theorie toe te passen en een marketingstrategie voor een onderneming te bepalen op basis van een marktonderzoek en dataverzameling. Theorie boek: Ondernemerschap.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

BE/V/DomeinA BE/V/DomeinE BE/V/DomeinB/B2 BE/V/DomeinB/B3 BE/V/DomeinB/B4

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Verslag (VS)

TIJDSDUUR

20 uren

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Spraaksynthese
- Verklarende woordenboeken

Bedrijfseconomie / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

SE03 - Het Eigen Bedrijf

SE-maart

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Theorie boek: De Eenmanszaak. Eerder getoetste stof en vaardigheden worden als bekend verondersteld.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

BE/V/DomeinA BE/V/DomeinB BE/V/DomeinF BE/V/DomeinD/D2

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-maa/apr

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Spraaksynthese
- Verklarende woordenboeken

SE04 - Management en Organisatie

SE-juni

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Theorie boek: De Besloten Vennootschap. Eerder getoetste stof en vaardigheden worden als bekend verondersteld.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

BE/V/DomeinA BE/V/DomeinC BE/V/DomeinB BE/V/DomeinD/D1 BE/V/DomeinF/F2

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-sep

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Spraaksynthese
- Woordenboeken naar doeltaal

Biologie / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Biologie die in Leerjaar 5 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

Code	Naam	Type	Afnamemoment	Weging
SE01	Biologische vaardigheden 1	Praktische opdracht	Periode 1	6.0%
SE02	Thema 2, 7 en 8	Schriftelijk examen	SE-november	10.0%
SE03	Biologische vaardigheden 2	Praktische opdracht	Periode 2	6.0%
SE04	Thema 1, 9 en 10	Schriftelijk examen	SE-maart	10.0%
SE05	Biologische vaardigheden 3	Praktische opdracht	Periode 3	6.0%
SE06	Thema 4, 5, 6 en 11	Schriftelijk examen	SE-juni	15.0%
Totale weging dit jaar				**53.0%**

Biologie / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

SE01 - Biologische vaardigheden 1

Periode 1

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Biologische vaardigheden 1 wordt nader toegelicht in de lessen. Uitvoering deels in de lessen en deels zelfstandig. In verband met materialen en beschikbaarheid kan het zijn dat dit SE deels ook in een andere periode valt.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

BIO/V/DomeinA/A2 BIO/V/DomeinA/A3 BIO/V/DomeinA/A10 BIO/V/DomeinD/D3

WEEGFACTOR

6.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Verslag (VS)

TIJDSDUUR

250 minuten

SE02 - Thema 2, 7 en 8

SE-november

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Thema 2 - Voortplanting en seksualiteit
Thema 7 - Regeling
Thema 8 - Waarneming en gedrag
Additioneel materiaal beschikbaar gesteld door de docent

TOEGEKENDE EINDTERMEN

BIO/V/DomeinA/A1 BIO/V/DomeinB/B6 BIO/V/DomeinB/B7 BIO/V/DomeinD/D3 BIO/V/DomeinD/D4 BIO/V/DomeinE/E2 BIO/V/DomeinA/A5 BIO/V/DomeinA/A8 BIO/V/DomeinB/B2 BIO/V/DomeinB/B4 BIO/V/DomeinC/C1 BIO/V/DomeinD/D1 BIO/V/DomeinD/D2 BIO/V/DomeinE/E3

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-nov/dec

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Informatieboeken Natuurwetenschappelijke vakken - HAVO/VWO
- Spraaksynthese
- Verklarende woordenboeken

Biologie / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

SE03 - Biologische vaardigheden 2

Periode 2

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Biologische vaardigheden 2 wordt nader toegelicht in de lessen. Uitvoering deels in de lessen en deels zelfstandig. In verband met materialen en beschikbaarheid kan het zijn dat dit SE deels ook in een andere periode valt.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

BIO/V/DomeinA/A10

WEEGFACTOR

6.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Verslag (VS)

TIJDSDUUR

250 minuten

SE04 - Thema 1, 9 en 10

SE-maart

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Thema 1 - Inleiding in de biologie
Thema 9 - Stofwisseling in de cel
Thema 10 - DNA
Kennis uit voorgaande hoofdstukken wordt als bekend verondersteld.
Additioneel materiaal beschikbaar gesteld door de docent.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

BIO/V/DomeinA/A4 BIO/V/DomeinA/A11 BIO/V/DomeinA/A14 BIO/V/DomeinA/A16 BIO/V/DomeinC/C2 BIO/V/DomeinE/E1 BIO/V/DomeinA/A5 BIO/V/DomeinA/A6 BIO/V/DomeinA/A8 BIO/V/DomeinB/B1 BIO/V/DomeinB/B2 BIO/V/DomeinB/B3 BIO/V/DomeinC/C1 BIO/V/DomeinD/D1 BIO/V/DomeinD/D2 BIO/V/DomeinF/F1 BIO/V/DomeinF/F2

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-maa/apr

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Informatieboeken Natuurwetenschappelijke vakken - HAVO/VWO
- Spraaksynthese
- Verklarende woordenboeken

Biologie / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

SE05 - Biologische vaardigheden 3

Periode 3

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Biologische vaardigheden 3 wordt nader toegelicht in de lessen. Uitvoering deels in de lessen en deels zelfstandig. In verband met materialen en beschikbaarheid kan het zijn dat dit SE deels ook in een andere periode valt.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

BIO/V/DomeinA/A10

WEEGFACTOR

6.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Verslag (VS)

TIJDSDUUR

250 minuten

SE06 - Thema 4, 5, 6 en 11

SE-juni

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Thema 4 - Evolutie
Thema 5 - Ecologie
Thema 6 - Mens en milieu
Thema 11 - Planten
Kennis uit voorgaande hoofdstukken wordt als bekend verondersteld.
Additioneel materiaal beschikbaar gesteld door de docent.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

BIO/V/DomeinF
BIO/V/DomeinA/A10
BIO/V/DomeinA/A12
BIO/V/DomeinA/A13
BIO/V/DomeinC/C2
BIO/V/DomeinA/A5
BIO/V/DomeinA/A7
BIO/V/DomeinA/A8
BIO/V/DomeinB/B2
BIO/V/DomeinB/B3
BIO/V/DomeinB/B5
BIO/V/DomeinB/B8
BIO/V/DomeinC/C3
BIO/V/DomeinD/D5
BIO/V/DomeinE/E3

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-sep

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- **Basispakket hulpmiddelen**
- **Informatieboeken Natuurwetenschappelijke vakken - HAVO/VWO**
- **Spraaksynthese**
- **Verklarende woordenboeken**

Duits / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Duits die in Leerjaar 5 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

Code	Naam	Type	Afnamemoment	Weging
SE01	Gespreksvaardigheid 1	Mondeling examen	SE-november	10.0%
SE02	Literatuur deel 1	Schriftelijk examen	SE-januari	10.0%
SE03	Schrijfvaardigheid 1	Schriftelijk examen	SE-maart	15.0%
SE04	Literatuur 2	Schriftelijk examen	SE-juni	10.0%
Totale weging dit jaar				**45.0%**

Duits / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

SE01 - Gespreksvaardigheid 1

SE-november | Schoolexamen (SE) | Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Gesprekken voeren en spreken over toekomstgerelateerde onderwerpen inclusief het stellen en beantwoorden van vragen, beschrijven van situaties en oriëntatie op toekomst en beroepsleven.

AANVULLENDE INFO OVER HERKANSINGEN

Het vooraf ingeleverde dossier is niet herkansbaar, slechts het gesprek is herkansbaar.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

MVT/DUI/V/DomeinC | MVT/DUI/V/DomeinF | MVT/DUI/V/DomeinD/D2

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Mondeling examen

TOETSINGSVORM

Mondeling (MON)

TIJDSDUUR

20 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-nov/dec

SE02 - Literatuur deel 1

SE-januari | Schoolexamen (SE) | Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Literatuurgeschiedenis, inclusief daarbij passende literaire fragmenten en begrippen.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

MVT/DUI/V/DomeinE/E3

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

50 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-maa/apr

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Verklarende woordenboeken
* Woordenboeken naar doeltaal

Duits / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

SE03 - Schrijfvaardigheid 1

SE-maart | Schoolexamen (SE) | Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Schrijven van formele en/of informele brieven en/of e-mails

TOEGEKENDE EINDTERMEN

MVT/DU/V/DomeinD/D1/5a | MVT/DU/V/DomeinD/D1/5b | MVT/DU/V/DomeinD/D1/5c

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-maa/apr

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Verklarende woordenboeken
* Woordenboeken naar doeltaal

SE04 - Literatuur 2

SE-juni | Schoolexamen (SE) | Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Literaire fragmenten met bijbehorende opdrachten.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

MVT/DUI/V/DomeinE/E1 | MVT/DUI/V/DomeinE/E2

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

50 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-sep

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

* Verklarende woordenboeken
* Woordenboeken naar doeltaal

Economie / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Economie die in Leerjaar 5 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

Code	Naam	Type	Afnamemoment	Weging
SE01	SE1	Schriftelijk examen	SE-november	5.0%
SE02	Praktische opdracht, actueel vraagstuk	Praktische opdracht	Periode 2	15.0%
SE03	SE3	Schriftelijk examen	SE-maart	10.0%
SE04	SE4	Schriftelijk examen	SE-juni	20.0%
Totale weging dit jaar				**50.0%**

Economie / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

SE01 - SE1

SE-november

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De lesbrieven: Levensloop, Vraag&Aanbod, Rekonomie en Arbeid

TOEGEKENDE EINDTERMEN

EC/V/DomeinB EC/V/DomeinC EC/V/DomeinI EC/V/DomeinA EC/V/DomeinD EC/V/DomeinE EC/V/DomeinF EC/V/DomeinG EC/V/DomeinH

WEEGFACTOR

5.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

50 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Spraaksynthese
- Verklarende woordenboeken

SE02 - Praktische opdracht, actueel vraagstuk

Periode 2 Schoolexamen (SE) Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Bij deze praktische opdracht gaan de leerlingen hun economische vaardigheden, inzicht en vakkennis toepassen op een actueel economisch vraagstuk. Leerlingen werken hierbij in groepjes en mogen in principe zelf hun onderwerp uitkiezen.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

EC/V/DomeinB EC/V/DomeinC EC/V/DomeinJ EC/V/DomeinK EC/V/DomeinA

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Verslag (VS)

TIJDSDUUR

20 uren

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen

Economie / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

SE03 - SE3

SE-maart

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De lesbrieven: Arbeid, Marktgedrag, Marktresultaat en Overheidsinvloed.
Eerder getoetste stof en vaardigheden worden als bekend verondersteld.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

EC/V/DomeinB EC/V/DomeinC EC/V/DomeinI EC/V/DomeinA EC/V/DomeinD EC/V/DomeinE EC/V/DomeinF EC/V/DomeinG EC/V/DomeinH

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

50 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-maa/apr

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Spraaksynthese
- Verklarende woordenboeken

SE04 - SE4

SE-juni

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Marktgedrag, Marktresultaat en Overheidsinvloed en Welvaart.
Eerder getoetste stof en vaardigheden worden als bekend verondersteld.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

EC/V/DomeinB EC/V/DomeinC EC/V/DomeinI EC/V/DomeinA EC/V/DomeinD EC/V/DomeinE EC/V/DomeinF EC/V/DomeinG EC/V/DomeinH

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-sep

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Spraaksynthese
- Verklarende woordenboeken

Engels / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Engels die in Leerjaar 5 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

Code	Naam	Type	Afnamemoment	Weging
SE01	Literary history	Digitaal examen	SE-november	20.0%
SE02	Contemporary tales	Digitaal examen	SE-maart	15.0%
SE03	KLV-portfolio	Handelingsdeel	Periode 3	*Geen weging*
SE04	KLV Poster presentaties	Mondeling examen	SE-juni	20.0%
Totale weging dit jaar				**55.0%**

Engels / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

SE01 - Literary history

SE-november | Schoolexamen (SE) | Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

In periode 1 maken leerlingen kennis met verschillende literaire periodes, van Old English tot en met Contemporary Literature. Ze leren hoe historische gebeurtenissen hebben bijgedragen aan de ontwikkeling van de Engelse taal en hoe deze zich wereldwijd heeft verspreid. Tijdens de lessen worden invloedrijke schrijvers besproken en analyseren leerlingen een breed scala aan literaire teksten, waaronder gedichten, short stories en fragmenten uit romans. Er wordt aandacht besteed aan stijlkenmerken, thema's, literaire technieken en de culturele context van de werken.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

MVT/EN/V/DomeinE/E3

WEEGFACTOR
20.0%

TYPE TOETS
Digitaal examen

TOETSINGSVORM
Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR
100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING
HER-nov/dec

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- **Basispakket hulpmiddelen**
- **Verklarende woordenboeken**
- **Woordenboeken naar doeltaal**

SE02 - Contemporary tales

SE-maart

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Eén graphic novel en 4 short stories worden tijdens de lessen besproken en geanalyseerd.
Het examen zal bestaan uit 2 onderdelen:
1 - Vragen over de graphic novel.
2 - 'Open boek' vragen over de short stories.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

MVT/EN/V/DomeinA | MVT/EN/V/DomeinE/E2

WEEGFACTOR
15.0%

TYPE TOETS
Digitaal examen

TOETSINGSVORM
Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR
100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING
HER-maa/apr

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- **Basispakket hulpmiddelen**
- **Verklarende woordenboeken**
- **Woordenboeken naar doeltaal**

Engels / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

SE03 - KLV-portfolio

Periode 3

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leerlingen maken een keuze tussen: USA, UK, Australia & Commonwealth
Portfolio bestaande uit verschillende werken:
Keuze uit 2 leesboeken (het gekozen leesboek mag gebruikt worden in het leesportfolio van SE06)
4 nieuwsartikelen
2 gedichten

Leerlingen werken de materialen volledig uit in een portfolio, als onderdeel van het SE03.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

MVT/EN/V/DomeinE/E2 MVT/EN/V/DomeinA/1c MVT/EN/V/DomeinA/1d MVT/EN/V/DomeinA/1e

TYPE TOETS

Handelingsdeel

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

30 uren

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- **Basispakket hulpmiddelen**
- **Verklarende woordenboeken**
- **Woordenboeken naar doeltaal**

SE04 - KLV Poster presentaties

SE-juni Schoolexamen (SE) Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Alle informatie van het KLV-portfolio (HD01) wordt overzichtelijk en origineel gepresenteerd op een zelfgemaakte, creatieve poster, die zowel fysiek (op papier) als digitaal mag worden ingeleverd.

AANVULLENDE INFO OVER HERKANSINGEN

Ze mogen hierbij aanpassingen maken in hun KLV-portfolio en poster.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

MVT/EN/V/DomeinC/C2

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Mondeling examen

TOETSINGSVORM

Poster (POS)

TIJDSDUUR

15 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-sep

Frans / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Frans die in Leerjaar 5 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

Code	Naam	Type	Afnamemoment	Weging
SE01	CITO kijk-en luistertoets niveau 5V	Digitaal examen	SE-januari	10.0%
SE02	Literatuurtoets	Schriftelijk examen	SE-maart	10.0%
SE03	Mondeling taalvaardigheid niveau A2+/B1	Mondeling examen	Periode 3	10.0%
SE04	Leesvaardigheid niveau A2+ / B1	Schriftelijk examen	SE-juni	10.0%
Totale weging dit jaar				**40.0%**

Frans / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

SE01 - CITO kijk-en luistertoets niveau 5V

SE-januari | Schoolexamen (SE) | Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Met behulp van een woordenlijst van behandelde CITO-toetsen bereidt de leerling zich voor op de KLT — toets, voorafgaand kun je extra voorbereiding treffen middels WOOTS

TOEGEKENDE EINDTERMEN

MVT/FA/V/DomeinB

WEEGFACTOR
10.0%

TYPE TOETS
Digitaal examen

TOETSINGSVORM
Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR
100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING
HER-maa/apr

SE02 - Literatuurtoets

SE-maart | Schoolexamen (SE) | Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

We behandelen de literaire stromingen met ondersteuning van PPT en Prezi's. De behandelde stof komt terug in een schriftelijk werk

TOEGEKENDE EINDTERMEN

MVT/FA/V/DomeinE

WEEGFACTOR
10.0%

TYPE TOETS
Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM
Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR
100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING
HER-maa/apr

TOEGESTANE HULPMIDDELEN
* Woordenboeken naar doeltaal

Frans / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

SE03 - Mondeling taalvaardigheid niveau A2+/B1

Periode 3 | Schoolexamen (SE) | Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De mondeling zal bestaan uit 3 rondes op niveau B1 : 1. jezelf voorstellen 2. interactie met examinator 3. betoog. De leerlingen krijgen voorafgaand de mondeling een “recueil” waarin het verloop en inhoud van toets nader wordt toegelicht.

De leerling mag in iedere ronde een spiekbriefje erbij houden, met een maximaal aantal woorden:
Ronde 1: 10 spiekwoorden
Ronde 2: 10 spiekwoorden per onderwerp, 5 onderwerpen in totaal dus 50 spiekwoorden
Ronde 3: 15 spiekwoorden

TOEGEKENDE EINDTERMEN

MVT/FA/V/DomeinC

WEEGFACTOR
10.0%

TYPE TOETS
Mondeling examen

TOETSINGSVORM
Mondeling (MON)

TIJDSDUUR
20 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING
HER-sep

SE04 - Leesvaardigheid niveau A2+ / B1

SE-juni | Centraal examen (CE) | Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De leerling wordt met behulp van examenidioom voorbereid op de leestoets. Gedurende het schooljaar leren ze de veelgebruikte woorden over dagelijkse onderwerpen en deze komen terug in de teksten die ze moeten lezen.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

MVT/FA/V/DomeinA

WEEGFACTOR
10.0%

TYPE TOETS
Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM
Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR
100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING
HER-sep

TOEGESTANE HULPMIDDELEN
* **Woordenboeken naar doeltaal**

Geschiedenis / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Geschiedenis die in Leerjaar 5 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

Code	Naam	Type	Afnamemoment	Weging
SE01	Tijdvak 1 tm 9	Schriftelijk examen	SE-november	10.0%
SE02	Staatsinrichting en de wereld van nu	Schriftelijk examen	SE-maart	15.0%
SE03	Geloof en verstand en tijdvak 1 t.m. 10	Schriftelijk examen	SE-juni	15.0%
SE04	Lezen als een historicus	Praktische opdracht	Periode 2	10.0%
Totale weging dit jaar				**50.0%**

Geschiedenis / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

SE01 - Tijdvak 1 tm 9

SE-november

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Tijdvak 1 t.m. 9, en historische vaardigheden

TOEGEKENDE EINDTERMEN

GS/V/DomeinA GS/V/DomeinB/8a GS/V/DomeinB/8b GS/V/DomeinB/8c GS/V/DomeinB/8d GS/V/DomeinB/8-tijdvak1.1 GS/V/DomeinB/8-tijdvak1.2 GS/V/DomeinB/8-tijdvak1.3 GS/V/DomeinB/8-tijdvak2.4 GS/V/DomeinB/8-tijdvak2.5 GS/V/DomeinB/8-tijdvak2.6 GS/V/DomeinB/8-tijdvak2.7 GS/V/DomeinB/8-tijdvak2.8 GS/V/DomeinB/8-tijdvak3.9 GS/V/DomeinB/8-tijdvak3.10 GS/V/DomeinB/8-tijdvak3.11 GS/V/DomeinB/8-tijdvak3.12 GS/V/DomeinB/8-tijdvak4.13 GS/V/DomeinB/8-tijdvak4.14 GS/V/DomeinB/8-tijdvak4.15 GS/V/DomeinB/8-tijdvak4.16 GS/V/DomeinB/8-tijdvak4.17 GS/V/DomeinB/8-tijdvak5.18 GS/V/DomeinB/8-tijdvak5.19 GS/V/DomeinB/8-tijdvak5.20 GS/V/DomeinB/8-tijdvak5.21 GS/V/DomeinB/8-tijdvak5.22 GS/V/DomeinB/8-tijdvak6.23 GS/V/DomeinB/8-tijdvak6.24 GS/V/DomeinB/8-tijdvak6.25 GS/V/DomeinB/8-tijdvak6.26 GS/V/DomeinB/8-tijdvak7.27 GS/V/DomeinB/8-tijdvak7.28 GS/V/DomeinB/8-tijdvak7.29 GS/V/DomeinB/8-tijdvak7.30 GS/V/DomeinB/8-tijdvak8.31 GS/V/DomeinB/8-tijdvak8.32 GS/V/DomeinB/8-tijdvak8.33 GS/V/DomeinB/8-tijdvak8.34 GS/V/DomeinB/8-tijdvak8.35 GS/V/DomeinB/8-tijdvak8.36 GS/V/DomeinB/8-tijdvak9.37 GS/V/DomeinB/8-tijdvak9.38 GS/V/DomeinB/8-tijdvak9.39 GS/V/DomeinB/8-tijdvak9.40 GS/V/DomeinB/8-tijdvak9.41 GS/V/DomeinB/8-tijdvak9.42 GS/V/DomeinB/8-tijdvak9.43 GS/V/DomeinB/8-tijdvak9.44

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

50 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-nov/dec

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Spraaksynthese
- Verklarende woordenboeken

Geschiedenis / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

SE02 - Staatsinrichting en de wereld van nu

SE-maart

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Boekje staatsinrichting, Midden-Oosten (Ottomaanse Rijk + hoofdstuk 3), Internationale politiek (Tijdvak 10, paragraaf 1, 2, 4, 6)

TOEGEKENDE EINDTERMEN

GS/V/DomeinA GS/V/DomeinC GS/V/DomeinD GS/V/DomeinB/8-tijdvak10.45 GS/V/DomeinB/8-tijdvak10.46 GS/V/DomeinB/8-tijdvak10.47

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-maa/apr

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Spraaksynthese
- Verklarende woordenboeken

SE03 - Geloof en verstand en tijdvak 1 t.m. 10

SE-juni

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Boekje geloof en verstand
Tijdvak 1 t.m. 10

TOEGEKENDE EINDTERMEN

GS/V/DomeinA GS/V/DomeinB GS/V/DomeinC

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-sep

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Spraaksynthese
- Verklarende woordenboeken

Geschiedenis / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

SE04 - Lezen als een historicus

Periode 2 | Schoolexamen (SE) | Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Primaire bronnen, nauwkeurig lezen, voorzien van bronnenkritiek, vergelijken, historisch contextualiseren en verklaren

TOEGEKENDE EINDTERMEN

GS/V/DomeinA/5a | GS/V/DomeinA/5b | GS/V/DomeinA/6a | GS/V/DomeinA/6b | GS/V/DomeinA/7a | GS/V/DomeinA/7b | GS/V/DomeinA/7c | GS/V/DomeinA/7d | GS/V/DomeinA/4a | GS/V/DomeinA/4c

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Korte casus (KC)

TIJDSDUUR

50 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

Basispakket hulpmiddelen

Informatica / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Informatica die in Leerjaar 5 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

Code	Naam	Type	Afnamemoment	Weging
SE01	Website met html, css en javascript	Handelingsdeel	Periode 2	*Geen weging*
SE02	Grondslagen, informatie en interactie	Digitaal examen	SE-maart	30.0%
SE03	Programmeren	Handelingsdeel	Periode 3	*Geen weging*
Totale weging dit jaar				**30.0%**

Informatica / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

SE01 - Website met html, css en javascript

Periode 2 | Schoolexamen (SE) | Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Clientside responsive website met HTML5 en CSS3.

- Cursus html (http://sgdls.nl/html5) m.u.v. hoofdstuk 8 (formulieren)
- Cursus css (http://sgdls.nl/css) + responsive webdesign via http://w3school.com
- Cursus Javascript (http://sgdls.nl/javascript)

TOEGEKENDE EINDTERMEN

INF/V/DomeinA

TYPE TOETS
Handelingsdeel

TOETSINGSVORM
Overig (OV)

TIJDSDUUR
10 uren

UITERLIJKE DEADLINE
ma 11 januari 2027

SE02 - Grondslagen, informatie en interactie

SE-maart | Schoolexamen (SE) | Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

www.fundament-online.nl:
Domein C (informatie) hoofdstuk 1 en 4.
Domein F (interactie) hoofdstuk F1
Eventueel door de docent aan te leveren examenstof m.b.t. Domein C en F

TOEGEKENDE EINDTERMEN

INF/V/DomeinA

WEEGFACTOR
30.0%

TYPE TOETS
Digitaal examen

TOETSINGSVORM
Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR
100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING
HER-maa/apr

Informatica / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

SE03 - Programmeren

Periode 3 | Schoolexamen (SE) | Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Game of applicatie programmeren in Python.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

INF/V/DomeinD

TYPE TOETS

Handelingsdeel

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

10 uren

UITERLIJKE DEADLINE

wo 30 juni 2027

Latijn / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Latijn die in Leerjaar 5 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

Code	Naam	Type	Afnamemoment	Weging
SE01	Woordenschat en Naamvallen	Schriftelijk examen	SE-november	10.0%
SE02	Vertaling Minerva	Schriftelijk examen	SE-maart	10.0%
SE03	Caesar	Schriftelijk examen	SE-juni	25.0%
Totale weging dit jaar				**45.0%**

Latijn / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

SE01 - Woordenschat en Naamvallen

SE-november

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Alle woorden uit Minerva 2 en de naamvallen van het zelfstandig naamwoord.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

LTC/V/DomeinE LTC/V/DomeinD

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

50 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-nov/dec

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Spraaksynthese
- Verklarende woordenboeken

SE02 - Vertaling Minerva

SE-maart

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Het maken van een vertaling van een Latijnse tekst op basis van alle teksten en grammatica uit Minerva 1 en 2 tot en met hoofdstuk 18.
Extra toegestaan hulpmiddel: woordenlijst met woorden uit Minerva en een grammatica-overzicht.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

LTC/V/DomeinA LTC/V/DomeinE LTC/V/DomeinD

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

50 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-maa/apr

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Spraaksynthese
- Verklarende woordenboeken
- Woordenboeken Grieks & Latijn

Latijn / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

SE03 - Caesar

SE-juni | Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De gelezen en vertaalde teksten van Caesar en de daarbij behorende vragen, aantekeningen en opmerkingen alsmede de inleidingen op en uitleg bij die teksten.
Extra toegestaan hulpmiddel: woordenlijst met woorden uit Minerva en een grammatica-overzicht.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

LTC/V/DomeinA | LTC/V/DomeinB | LTC/V/DomeinC | LTC/V/DomeinE | LTC/V/DomeinD

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-sep

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- **Basispakket hulpmiddelen**
- **Spraaksynthese**
- **Verklarende woordenboeken**
- **Woordenboeken Grieks & Latijn**

Maatschappijleer / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

INTRODUCTIE

Het vak maatschappijleer wordt afgesloten in vwo 5. Aan het einde van dat schooljaar kan een leerling één schoolexamenonderdeel van levensbeschouwing OF maatschappijleer kiezen om te herkansen. Deze herkansing staat los van eventuele andere herkansingen en vindt plaats na de laatste SE-week.

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Maatschappijleer die in Leerjaar 5 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

Code	Naam	Type	Afnamemoment	Weging
SE01	Politieke partij oprichten	Praktische opdracht	Periode 1	15.0%
SE02	Parlementaire democratie	Schriftelijk examen	SE-november	25.0%
SE03	Rechtbankbezoek	Handelingsdeel	Periode 2	*Geen weging*
SE04	Rechtsstaat	Schriftelijk examen	SE-maart	30.0%
SE05	Mini maatschappelijke stage	Handelingsdeel	Periode 3	*Geen weging*
SE06	Pluriforme samenleving en Verzorgingsstaat	Schriftelijk examen	Periode 3	30.0%
Totale weging dit jaar				**100.0%**

Maatschappijleer / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

SE01 - Politieke partij oprichten

Periode 1 | Schoolexamen (SE) | Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Het oprichten van een fictieve politieke partij, met bijbehorende standpunten, poster en verkiezingsfilmpje. Ook hebben leerlingen contact met politici en/of ambtenaren van de gemeente over een actueel thema.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

ML/V/DomeinA | ML/V/DomeinC/C2

WEEGFACTOR
15.0%

TYPE TOETS
Praktische opdracht

TOETSINGSVORM
Overig (OV)

TIJDSDUUR
15 uren

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING
HER-jun/jul

SE02 - Parlementaire democratie

SE-november | Schoolexamen (SE) | Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Thema Parlementaire democratie

TOEGEKENDE EINDTERMEN

ML/V/DomeinA | ML/V/DomeinC

WEEGFACTOR
25.0%

TYPE TOETS
Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM
Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR
50 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING
HER-jun/jul

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- **Basispakket hulpmiddelen**
- **Spraaksynthese**
- **Verklarende woordenboeken**

Maatschappijleer / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

SE03 - Rechtbankbezoek

Periode 2 | Schoolexamen (SE) | Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Aansluitend op de theorie behandeld rondom het thema rechtsstaat bezoeken leerlingen de rechtbank. Leerlingen hebben voldaan aan het handelingsdeel als zij aanwezig zijn (aangetoond middels een selfie) en een aangeleverd invulblad correct invullen.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

ML/V/DomeinA | ML/V/DomeinB/B2

TYPE TOETS

Handelingsdeel

TOETSINGSVORM

Verslag (VS)

TIJDSDUUR

5 uren

SE04 - Rechtsstaat

SE-maart | Schoolexamen (SE) | Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Thema Rechtsstaat

TOEGEKENDE EINDTERMEN

ML/V/DomeinA | ML/V/DomeinB

WEEGFACTOR

30.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

50 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-jun/jul

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- **Basispakket hulpmiddelen**
- **Spraaksynthese**
- **Verklarende woordenboeken**

Maatschappijleer / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

SE05 - Mini maatschappelijke stage

Periode 3 | Schoolexamen (SE) | Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leerlingen dragen bij aan het werk van een maatschappelijke organisatie en geven een presentatie over hun ervaringen.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

ML/V/DomeinA | ML/V/DomeinD/D3 | ML/V/DomeinE/E3

TYPE TOETS

Handelingsdeel

TOETSINGSVORM

Stage (ST)

TIJDSDUUR

5 uren

SE06 - Pluriforme samenleving en Verzorgingsstaat

Periode 3 | Schoolexamen (SE) | Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Thema's Pluriforme samenleving en Verzorgingsstaat

TOEGEKENDE EINDTERMEN

ML/V/DomeinA | ML/V/DomeinD | ML/V/DomeinE

WEEGFACTOR

30.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

50 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-jun/jul

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- **Basispakket hulpmiddelen**
- **Spraaksynthese**
- **Verklarende woordenboeken**

Maatschappijwetenschappen / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Maatschappijwetenschappen die in Leerjaar 5 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

Code	Naam	Type	Afnamemoment	Weging
SE01	H4 en H5	Schriftelijk examen	SE-november	10.0%
SE02	H6+H7 + domein G + alle HC's en KC's	Schriftelijk examen	SE-maart	10.0%
SE03	PO Sociaalwetenschappelijk onderzoek	Schriftelijk examen	Periode 3	15.0%
SE04	H4 t/m H8 + alle HC's en KC's	Schriftelijk examen	SE-juni	15.0%
Totale weging dit jaar				**50.0%**

Maatschappijwetenschappen / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

SE01 - H4 en H5

SE-november

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Hoofdstuk 4 en 5.
Vragen op startniveau van het vak, vergelijkbaar met proefwerken in vwo 4.
Kernconcepten worden los bevraagd.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

MAW/V/DomeinB/B2 MAW/V/DomeinC/C3 MAW/V/DomeinC/C4 MAW/V/DomeinD/D1 MAW/V/DomeinD/D2 MAW/V/DomeinD/D3 MAW/V/DomeinE/E1 MAW/V/DomeinE/E2

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

50 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-nov/dec

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Spraaksynthese
- Verklarende woordenboeken

SE02 - H6+H7 + domein G + alle HC's en KC's

SE-maart

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Hoofdstuk 6 en 7, domein G en alle hoofd- en kernconcepten.
Vragen op startniveau van het vak, vergelijkbaar met proefwerken in vwo 4.
Kernconcepten worden los bevraagd.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

MAW/V/DomeinG MAW/V/DomeinB/B2 MAW/V/DomeinC/C1 MAW/V/DomeinD/D1 MAW/V/DomeinD/D2 MAW/V/DomeinE/E2

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

50 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-maa/apr

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Spraaksynthese
- Verklarende woordenboeken

Maatschappijwetenschappen / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

SE03 - PO Sociaalwetenschappelijk onderzoek

Periode 3

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Sociaalwetenschappelijk onderzoek waarbij lesstof wordt toegepast.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

MAW/V/DomeinA MAW/V/DomeinF

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

15 uren

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-sep

SE04 - H4 t/m H8 + alle HC's en KC's

SE-juni

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Hoofdstuk 4 tot en met 8 en alle hoofd- en kernconcepten. Vragen bevatten verbanden tussen kernconcepten en overige stof.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

MAW/V/DomeinA MAW/V/DomeinD MAW/V/DomeinC/C1 MAW/V/DomeinC/C3 MAW/V/DomeinC/C4 MAW/V/DomeinE/E2

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-sep

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Spraaksynthese
- Verklarende woordenboeken

Natuurkunde / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Natuurkunde die in Leerjaar 5 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

Code	Naam	Type	Afnamemoment	Weging
SE01	Module Medische beeldvorming	Schriftelijk examen	SE-november	15.0%
SE02	Module Informatieoverdracht	Schriftelijk examen	SE-maart	15.0%
SE03	Praktische opdracht achtbanen	Praktische opdracht	Periode 2	10.0%
SE04	Module Elektrische en magnetische velden	Schriftelijk examen	SE-juni	20.0%
Totale weging dit jaar				**60.0%**

Natuurkunde / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

SE01 - Module Medische beeldvorming

SE-november | Centraal examen (CE)

Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Module Medische beeldvorming

TOEGEKENDE EINDTERMEN

NA/V/DomeinA | NA/V/DomeinB/B2

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-nov/dec

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Informatieboeken Natuurwetenschappelijke vakken - HAVO/VWO
- Spraaksynthese
- Verklarende woordenboeken

Natuurkunde / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

SE02 - Module Informatieoverdracht

SE-maart | Centraal examen (CE) | Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Module Informatieoverdracht

TOEGEKENDE EINDTERMEN

NA/V/DomeinA NA/V/DomeinB/B1

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-maa/apr

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Informatieboeken Natuurwetenschappelijke vakken - HAVO/VWO
- Spraaksynthese
- Verklarende woordenboeken

Natuurkunde / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

SE03 - Praktische opdracht achtbanen

Periode 2 | Schoolexamen (SE) | Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Praktische opdracht achtbanen. Je krijt drie lessen op school om eraan te werken. De rest van het verslag maak je thuis.
Het verslag maak je in WORD.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

NA/V/DomeinA NA/V/DomeinI

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Verslag (VS)

TIJDSDUUR

150 minuten

UITERLIJKE DEADLINE

do 26 maart 2026

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-maa/apr

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- **Basispakket hulpmiddelen**
- **Informatieboeken Natuurwetenschappelijke vakken - HAVO/VWO**
- **Spraaksynthese**
- **Verklarende woordenboeken**

Natuurkunde / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

SE04 - Module Elektrische en magnetische velden

SE-juni | Centraal examen (CE) | Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Module Elektrische en magnetische velden

TOEGEKENDE EINDTERMEN

NA/V/DomeinA NA/V/DomeinD/D2

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-sep

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Informatieboeken Natuurwetenschappelijke vakken - HAVO/VWO
- Spraaksynthese
- Verklarende woordenboeken

Nederlands / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Nederlands die in Leerjaar 5 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

Code	Naam	Type	Afnamemoment	Weging
SE01	Examentekst	Schriftelijk examen	SE-november	10.0%
SE02	Debatteren	Mondeling examen	Periode 2	15.0%
SE03	Gedocumenteerd schrijven	Schriftelijk examen	SE-juni	20.0%
Totale weging dit jaar				**45.0%**

Nederlands / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

SE01 - Examentekst

SE-november

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De leerling beantwoordt vragen bij oud-examenteksten vwo 6.
Leerstof: Leesvaardigheid en Argumentatieve vaardigheden
Er wordt ook beoordeeld op spelling en formuleren.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

NE/V/DomeinA NE/V/DomeinD

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-nov/dec

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- **Verklarende woordenboeken**

SE02 - Debatteren

Periode 2

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De leerling voert een debat aan de hand van documentatie.
Leerstof: debatconventies, mondelinge taalvaardigheid, presentatievaardigheid, argumentatieve vaardigheden, brongebruik.
Spiekbrief moet voldoen aan de eisen (max 50 woorden en een citaat van 20 woorden).
Afname vindt plaats voorafgaand aan de SE-week.
Extra hulpmiddelen: spiekbrief

TOEGEKENDE EINDTERMEN

NE/V/DomeinB NE/V/DomeinD

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Mondeling examen

TOETSINGSVORM

Voordracht (VD)

TIJDSDUUR

15 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-maa/apr

Nederlands / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

SE03 - Gedocumenteerd schrijven

SE-juni | Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De leerling schrijft een betoog of beschouwing aan de hand van bronnen, digitaal.
Leerstof: conventies betoog en beschouwing, brongebruik, werkwoordspelling, spelling en formuleren, argumentatieve vaardigheden - stijl Voorafgaand aan dit SE dient een documentatiemap volledig te zijn.
Een volledige documentatiemap bestaat uit minimaal: Twee APA-bronnenlijsten met kernzinnen van maximaal 20 woorden.
Twee spiekbrieven van maximaal 50 woorden en een citaat van maximaal 20 woorden.
Bronverslagen van zes relevante artikelen.
Extra hulpmiddelen: spiekbrief (maximaal 50 woorden+1 citaat van maximaal 20 woorden) en literatuurlijst met kernzinnen (maximaal 20 woorden per kernzin)

TOEGEKENDE EINDTERMEN

NE/V/DomeinC | NE/V/DomeinD

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-sep

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- **Verklarende woordenboeken**

Onderzoek & ontwerpen / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

INTRODUCTIE

Onderzoek & Ontwerpen (O&O) is een eindexamenvak binnen het Technasium waarin leerlingen werken aan actuele, contextrijke vraagstukken afkomstig uit het bedrijfsleven, de overheid en maatschappelijke organisaties. Binnen deze realistische beroepscontext ontwikkelen leerlingen onderzoeksvaardigheden, ontwerpvaardigheden en professionele competenties die kenmerkend zijn voor bèta-technische vervolgopleidingen en innovatieve beroepspraktijken. Leerlingen analyseren complexe vraagstukken, verzamelen en interpreteren gegevens, genereren oplossingsrichtingen en realiseren onderbouwde ontwerpen die bijdragen aan een betekenisvolle oplossing voor een authentieke opdrachtgever.

Het examenprogramma van O&O bestaat uit een schoolexamen (SE) en de meesterproef. Het schoolexamen heeft een studielast van 80 uur en richt zich op de gefaseerde ontwikkeling van onderzoeks- en ontwerpcompetenties binnen meerdere contextrijke projecten. De meesterproef heeft een studielast van 120 uur en vormt het afsluitende examenonderdeel waarin leerlingen zelfstandig of in teamverband een omvangrijk ontwerpproject uitvoeren voor een externe opdrachtgever. Binnen de meesterproef tonen leerlingen aan dat zij het volledige ontwerp- en onderzoeksproces op eindniveau beheersen, inclusief probleemanalyse, methodische onderbouwing, iteratief ontwerpen, realisatie en professionele verantwoording.

Het schoolexamen is gebaseerd op de landelijk vastgestelde SE-domeinen zoals beschreven door SLO en wordt programmatisch vormgegeven. Dit betekent dat de ontwikkeling van competenties centraal staat en dat leerlingen gedurende meerdere projecten bewijsmateriaal verzamelen van hun groei in onderzoekend vermogen, ontwerpend handelen, samenwerking en communicatie. De beoordeling richt zich zowel op het proces als op het product, waarbij de zes vaste procesfasen Oriënteren, Onderzoeken, Ontwerpen, Uitvoeren, Presenteren en Evalueren fungeren als inhoudelijke structuur voor leeractiviteiten, feedback en toetsmomenten.

Binnen elk project werken leerlingen aan beroepsproducten zoals contextanalyses, onderzoeksrapportages, programma's van eisen, ontwerpdocumentatie, prototypes en presentaties voor opdrachtgevers. De complexiteit van opdrachten en de mate van zelfstandigheid nemen toe richting de bovenbouw, waarbij expliciet wordt toegewerkt naar het eindniveau van de meesterproef. De beoordeling vindt plaats op basis van transparante criteria die aansluiten bij de SE-domeinen en bij de kenmerkende werkwijze van ontwerpgericht en onderzoekend leren binnen het Technasium.

Door structurele samenwerking met externe opdrachtgevers ontstaat een krachtige leeromgeving waarin theorie en praktijk elkaar versterken en waarin leerlingen ervaren hoe ontwerpkeuzes impact hebben op gebruikers, organisaties en maatschappij. Het vak O&O draagt daarmee bij aan de ontwikkeling van analytisch vermogen, creativiteit, probleemoplossend denken, eigenaarschap en een onderzoekende houding die essentieel zijn voor toekomstgerichte studie- en loopbaantrajecten binnen het bèta- en techniekdomein.

Onderzoek & ontwerpen / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Onderzoek & ontwerpen die in Leerjaar 5 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

Code	Naam	Type	Afnamemoment	Weging
SE01	Project 1	Overig	Periode 2	20.0%
SE02	Project 2	Overig	Periode 3	20.0%
Totale weging dit jaar				**40.0%**

Onderzoek & ontwerpen / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

SE01 - Project 1

Periode 2 | Schoolexamen (SE) | Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Vast project

WEEGFACTOR
20.0%

TYPE TOETS
Overig

TOETSINGSVORM
Overig (OV)

TIJDSDUUR
80 uren

SE02 - Project 2

Periode 3 | Schoolexamen (SE) | Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Keuzeproject

WEEGFACTOR
20.0%

TYPE TOETS
Overig

TOETSINGSVORM
Overig (OV)

TIJDSDUUR
80 uren

Profielwerkstuk / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Profielwerkstuk die in Leerjaar 5 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

Code	Naam	Type	Afnamemoment	Weging
SE01	Profielwerkstuk	Praktische opdracht	Periode 2	100.0%
Totale weging dit jaar				**100.0%**

Profielwerkstuk / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

SE01 - Profielwerkstuk

Periode 2 | Schoolexamen (SE) | Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Aan het eind van de schoolcarriere moet je laten zien dat je alle profielvakken beheerst. Dat doe je, naast het maken van je examens, door middel van je profielwerkstuk. Eind vwo 6 begin je met je PWS en krijg je alle informatie over de deadlines. De afronding van je PWS is in periode 2 van vwo 6. Je krijgt een begeleider op basis van je gekozen onderwerp door middel van je pitch.

AANVULLENDE INFO OVER HERKANSINGEN

Het PWS bestaat uit 3 onderdelen. Enkel Deel 2a (Verslag) en Deel 2b (Proces en eindgesprek) is herkansbaar.
Het PWS is herkansbaar door één van de twee herkansingen in te zetten waar de leerlingen in april van het eindexamenjaar recht op hebben. De beslissing voor deze PWS-herkansing valt eerder dan het moment van opgeven voor de andere herkansingen. Dit omdat het herkansen van het PWS tijd nodig heeft.
Herkansen gebeurt in de volgende stappen:
• De leerling geeft via Forms aan het PWS te willen herkansen
• De leerling maakt een afspraak met de begeleider en maakt in overleg een verbetervoorstel. In dat voorstel geeft de leerling ook aan welke vier middagen zij in elk geval in het OLC eraan gaat werken. Deze aanwezigheid is een verplichting.
• Dit verbetervoorstel wordt ingeleverd bij PWS coördinator.
• De verbeterde versie van het PWS wordt ingeleverd vóór een afgesproken datum.

WEEGFACTOR
100.0%

TYPE TOETS
Praktische opdracht

TOETSINGSVORM
Overig (OV)

TIJDSDUUR
80 uren

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING
Periode 2

Scheikunde / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Scheikunde die in Leerjaar 5 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

Code	Naam	Type	Afnamemoment	Weging
SE01	Praktische opdracht kwantitatieve analyse 1	Praktische opdracht	Periode 1	5.0%
SE02	Zuren en basen en analyse	Schriftelijk examen	SE-november	10.0%
SE03	Praktische opdracht kwantitatieve analyse 2	Praktische opdracht	Periode 2	5.0%
SE04	Redox, molecuulbouw en reactiemechanismen	Schriftelijk examen	SE-maart	10.0%
SE05	Praktische opdracht synthese	Praktische opdracht	Periode 3	5.0%
SE06	Kunststoffen en biochemie (polymeren)	Schriftelijk examen	SE-juni	15.0%
Totale weging dit jaar				**50.0%**

Scheikunde / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

SE01 - Praktische opdracht kwantitatieve analyse 1

Periode 1

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Praktische opdracht kwantitatieve analyse 1

TOEGEKENDE EINDTERMEN

SK/V/DomeinA | SK/V/DomeinD/D2 | SK/V/DomeinE/E5

WEEGFACTOR

5.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Verslag (VS)

TIJDSDUUR

240 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Informatieboeken Natuurwetenschappelijke vakken - HAVO/VWO
- Verklarende woordenboeken

SE02 - Zuren en basen en analyse

SE-november

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Hoofdstuk 7 Zuren

Hoofdstuk 8 Basen

Hoofdstuk 9 Analyse

TOEGEKENDE EINDTERMEN

SK/V/DomeinB | SK/V/DomeinA/A13 | SK/V/DomeinC/C7 | SK/V/DomeinD/D2 | SK/V/DomeinA/A12 | SK/V/DomeinC/C1 | SK/V/DomeinC/C2 | SK/V/DomeinC/C4 | SK/V/DomeinC/C5 | SK/V/DomeinD/D1

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-nov/dec

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Informatieboeken Natuurwetenschappelijke vakken - HAVO/VWO
- Spraaksynthese
- Verklarende woordenboeken

Scheikunde / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

SE03 - Praktische opdracht kwantitatieve analyse 2

Periode 2

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Praktische opdracht kwantitatieve analyse 2

TOEGEKENDE EINDTERMEN

SK/V/DomeinA SK/V/DomeinD/D2 SK/V/DomeinE/E5

WEEGFACTOR

5.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Verslag (VS)

TIJDSDUUR

240 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Informatieboeken Natuurwetenschappelijke vakken - HAVO/VWO
- Verklarende woordenboeken

SE04 - Redox, molecuulbouw en reactiemechanismen

SE-maart

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Hoofstuk 10 Redoxreacties

Hoofdstuk 11 Molecuulbouw

Hoofdstuk 12 Isomerie en reactiemechanismen

TOEGEKENDE EINDTERMEN

SK/V/DomeinB SK/V/DomeinA/A13 SK/V/DomeinC/C7 SK/V/DomeinD/D4 SK/V/DomeinA/A12 SK/V/DomeinC/C4 SK/V/DomeinD/D3

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-maa/apr

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Informatieboeken Natuurwetenschappelijke vakken - HAVO/VWO
- Spraaksynthese
- Verklarende woordenboeken

Scheikunde / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

SE05 - Praktische opdracht synthese

Periode 3

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Praktische opdracht synthese

TOEGEKENDE EINDTERMEN

SK/V/DomeinA SK/V/DomeinD/D2 SK/V/DomeinE/E5

WEEGFACTOR

5.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Verslag (VS)

TIJDSDUUR

240 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Informatieboeken Natuurwetenschappelijke vakken - HAVO/VWO
- Verklarende woordenboeken

SE06 - Kunststoffen en biochemie (polymeren)

SE-juni Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Hoofdstuk 13 Kunststoffen

Hoofdstuk 14 Biochemie

TOEGEKENDE EINDTERMEN

SK/V/DomeinB SK/V/DomeinA/A13 SK/V/DomeinC/C7 SK/V/DomeinE/E4 SK/V/DomeinA/A12 SK/V/DomeinC/C4

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-sep

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Informatieboeken Natuurwetenschappelijke vakken - HAVO/VWO
- Spraaksynthese
- Verklarende woordenboeken

Tekenen / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Tekenen die in Leerjaar 5 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

Code	Naam	Type	Afnamemoment	Weging
SE01	Praktijk thema 1	Praktische opdracht	Periode 1	5.0%
SE02	Theorietoets kunstgeschiedenis kunstbeschouwing	Schriftelijk examen	SE-januari	10.0%
SE03	Praktijk thema 2	Praktische opdracht	Periode 2	10.0%
SE04	Praktijk thema 3	Praktische opdracht	Periode 3	10.0%
SE05	Theorietoets kunstgeschiedenis kunstbeschouwing	Schriftelijk examen	SE-juni	10.0%
Totale weging dit jaar				**45.0%**

Tekenen / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

SE01 - Praktijk thema 1

Periode 1

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leerling maakt zelf een collectie beeldend werk n.a.v. een opgegeven thema d.m.v. een beeldend proces. Het wordt gemaakt & afgerond (voor SE-week nov) in de reguliere les. Schoolexamenlessen zijn "zittingen". Bij absentie, inhalen onder toezicht.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

THT/T/V/DomeinB

WEEGFACTOR

5.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

20 uren

SE02 - Theorietoets kunstgeschiedenis kunstbeschouwing

SE-januari

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Toets kunstgeschiedenis en kunstbeschouwing. Klassieke oudheid t/m maniërisme. Voorafgaand aan dit SE wordt een kunsthistorisch en kunstbeschouwelijk dossier ingeleverd

TOEGEKENDE EINDTERMEN

THT/T/V/DomeinA

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

50 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-maa/apr

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Spraaksynthese
- Verklarende woordenboeken

Tekenen / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

SE03 - Praktijk thema 2

Periode 2

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leerling maakt zelf een collectie beeldend werk n.a.v. een opgegeven thema d.m.v. een beeldend proces. Het wordt gemaakt & afgerond (voor SE-week mrt) in de reguliere les. Schoolexamenlessen zijn "zittingen". Bij absentie, inhalen onder toezicht.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

THT/T/V/DomeinB THT/T/V/DomeinA/A2

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

15 uren

SE04 - Praktijk thema 3

Periode 3

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leerling maakt zelf een collectie beeldend werk n.a.v. een opgegeven thema d.m.v. een beeldend proces. Het wordt gemaakt en afgerond (voor SE-week juni) in de reguliere les. Schoolexamenlessen zijn "zittingen". Bij absentie, inhalen onder toezicht.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

THT/T/V/DomeinB THT/T/V/DomeinC

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

Variabel

Tekenen / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

SE05 - Theorietoets kunstgeschiedenis kunstbeschouwing

SE-juni | Centraal examen (CE) | Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Toets kunstgeschiedenis en kunstbeschouwing. Klassieke oudheid t/m modernisme.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

THT/T/V/DomeinA

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

50 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-sep

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Spraaksynthese
- Verklarende woordenboeken

Wiskunde A / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Wiskunde A die in Leerjaar 5 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

Code	Naam	Type	Afnamemoment	Weging
SE01	H8 + HK	Schriftelijk examen	SE-november	10.0%
SE02	H4 + H6 + H9 + H11	Schriftelijk examen	SE-maart	15.0%
SE03	H7	Overig	Periode 3	5.0%
SE04	H5 + H10	Schriftelijk examen	SE-juni	10.0%
Totale weging dit jaar				**40.0%**

Wiskunde A / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

SE01 - H8 + HK

SE-november

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H08: Differentiaalrekening

HK: Lineair programmeren

TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/A/V/DomeinF WI/A/V/DomeinA WI/A/V/DomeinD

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-nov/dec

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Hulpmiddelen Wiskunde - HAVO/VWO
- Spraaksynthese
- Verklarende woordenboeken

Wiskunde A / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

SE02 - H4 + H6 + H9 + H11

SE-maart

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H04: Combinatoriek

H06: Kansrekening

H09: Kansverdelingen

H11: Het toetsen van hypothesen

TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/A/V/DomeinE WI/A/V/DomeinA

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-maa/apr

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Hulpmiddelen Wiskunde - HAVO/VWO
- Spraaksynthese
- Verklarende woordenboeken

SE03 - H7

Periode 3 Schoolexamen (SE) Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H07: Statistiek met de computer

TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/A/V/DomeinE WI/A/V/DomeinA

WEEGFACTOR

5.0%

TYPE TOETS

Overig

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

50 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Hulpmiddelen Wiskunde - HAVO/VWO
- Spraaksynthese
- Verklarende woordenboeken

Wiskunde A / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

SE04 - H5 + H10

SE-juni | Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H05: Machtsverbanden

H10 Exponenten en logaritmen

TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/A/V/DomeinA WI/A/V/DomeinC

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-sep

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Hulpmiddelen Wiskunde - HAVO/VWO
- Spraaksynthese
- Verklarende woordenboeken

Wiskunde B / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Wiskunde B die in Leerjaar 5 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

Code	Naam	Type	Afnamemoment	Weging
SE01	H5 + H6 + H8 + H9	Schriftelijk examen	SE-november	10.0%
SE02	H7 + H10	Schriftelijk examen	SE-januari	5.0%
SE03	H6 + H8 + H9 + H11	Schriftelijk examen	SE-maart	10.0%
SE04	H11 + HK	Schriftelijk examen	Periode 3	5.0%
SE05	H8 + H9 + H10 + H11 + H12	Schriftelijk examen	SE-juni	10.0%
Totale weging dit jaar				**40.0%**

Wiskunde B / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

SE01 - H5 + H6 + H8 + H9

SE-november

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H05: Functies en vergelijkingen

H06: Differentiëren

H08: Goniometrische functies

H09: Exponentiele en logaritmische functies

TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/B/V/DomeinA WI/B/V/DomeinB WI/B/V/DomeinC WI/B/V/DomeinD

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-nov/dec

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Hulpmiddelen Wiskunde - HAVO/VWO
- Spraaksynthese
- Verklarende woordenboeken

SE02 - H7 + H10

SE-januari

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H07: Meetkunde met coördinaten

H10: Meetkunde met vectoren

TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/B/V/DomeinE WI/B/V/DomeinA

WEEGFACTOR

5.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

50 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Hulpmiddelen Wiskunde - HAVO/VWO
- Spraaksynthese
- Verklarende woordenboeken

Wiskunde B / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

SE03 - H6 + H8 + H9 + H11

SE-maart

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H06: Differentiaalrekeningen

H08: Goniometrische functies

H09: Exponentiele en logaritmische functies

H11: Integraalrekening

TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/B/V/DomeinA WI/B/V/DomeinB WI/B/V/DomeinC WI/B/V/DomeinD

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-maa/apr

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Hulpmiddelen Wiskunde - HAVO/VWO
- Spraaksynthese
- Verklarende woordenboeken

SE04 - H11 + HK

Periode 3

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H11: Integraalrekening

HK: Voortgezette integraalrekening

TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/B/V/DomeinF WI/B/V/DomeinA WI/B/V/DomeinC

WEEGFACTOR

5.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

50 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Hulpmiddelen Wiskunde - HAVO/VWO
- Spraaksynthese
- Verklarende woordenboeken

Wiskunde B / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

SE05 - H8 + H9 + H10 + H11 + H12

SE-juni | Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H08: Goniometrische functies

H09: Exponentiele en logaritmische functies

H10: Meetkunde met vectoren

H11: Integraalrekening

H12: Goniometrische functies

TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/B/V/DomeinE | WI/B/V/DomeinA | WI/B/V/DomeinB | WI/B/V/DomeinC | WI/B/V/DomeinD

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-sep

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- **Basispakket hulpmiddelen**
- **Hulpmiddelen Wiskunde - HAVO/VWO**
- **Spraaksynthese**
- **Verklarende woordenboeken**

Wiskunde D / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Wiskunde D die in Leerjaar 5 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

Code	Naam	Type	Afnamemoment	Weging
SE01	H1 + H2 + H4	Schriftelijk examen	SE-november	20.0%
SE02	H3 + H5 + H12 + H14	Schriftelijk examen	SE-maart	20.0%
SE03	H6 + H7 + H15	Schriftelijk examen	SE-juni	20.0%
Totale weging dit jaar				**60.0%**

Wiskunde D / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

SE01 - H1 + H2 + H4

SE-november | Schoolexamen (SE) | Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H01: Combinatoriek

H02: Discrete wiskunde

H04: Matrices

TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/D/V/DomeinA | WI/D/V/DomeinB | WI/D/V/DomeinC | WI/D/V/DomeinF | WI/D/V/DomeinG

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-nov/dec

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Hulpmiddelen Wiskunde - HAVO/VWO
- Spraaksynthese
- Verklarende woordenboeken

Wiskunde D / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

SE02 - H3 + H5 + H12 + H14

SE-maart | Schoolexamen (SE) | Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H03: Kansrekening

H05: Discrete kansverdelingen

H12: Continue kansverdelingen

H14: Mathematische statistiek

TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/D/V/DomeinA | WI/D/V/DomeinB

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-maa/apr

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Hulpmiddelen Wiskunde - HAVO/VWO
- Spraaksynthese
- Verklarende woordenboeken

Wiskunde D / PTA 2026 - 2027 / Bovenbouw VWO Leerjaar 5

SE03 - H6 + H7 + H15

SE-juni | Schoolexamen (SE) | Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H06: Discrete dynamische modellen

H07: Bewijzen

H15: Continue dynamische modellen

TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/D/V/DomeinA | WI/D/V/DomeinC | WI/D/V/DomeinD | WI/D/V/DomeinF | WI/D/V/DomeinG

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-sep

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- **Basispakket hulpmiddelen**
- **Hulpmiddelen Wiskunde - HAVO/VWO**
- **Spraaksynthese**
- **Verklarende woordenboeken**

Gebruikte eindtermen

Alle getoetste eindtermen voor Bedrijfseconomie

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **BE/V/DomeinA** — Schoolexamen en centraal examen

Domein A: Vaardigheden

Wordt getoetst in:

- SE01 - Basisvaardigheden en Financiële Zelfredzaamheid
- SE02 - PO Marktonderzoek en Marketing
- SE03 - Het Eigen Bedrijf
- SE04 - Management en Organisatie

Domein **BE/V/DomeinH** — Schoolexamen

Domein H: Keuze-onderwerpen

Wordt getoetst in:

- SE01 - Basisvaardigheden en Financiële Zelfredzaamheid

Domein **BE/V/DomeinB** — Schoolexamen en centraal examen

Domein B: Van persoon naar rechtspersoon

Wordt getoetst in:

- SE01 - Basisvaardigheden en Financiële Zelfredzaamheid
- SE03 - Het Eigen Bedrijf
- SE04 - Management en Organisatie

Subdomein **BE/V/DomeinE/E1** — Schoolexamen

Subdomein E1: Doel en organisatie van marketingactiviteiten

Wordt getoetst in:

- SE01 - Basisvaardigheden en Financiële Zelfredzaamheid

Subdomein **BE/V/DomeinE/E3** — Schoolexamen

Subdomein E3: Marketing vanuit het perspectief van de consument en de samenleving

Wordt getoetst in:

- SE01 - Basisvaardigheden en Financiële Zelfredzaamheid

Alle getoetste eindtermen voor Bedrijfseconomie

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Eindterm **BE/V/DomeinD/D2/20** Centraal examen

De kandidaat kan vanuit het perspectief van een organisatie de werking van de vermogensmarkt beschrijven.

Wordt getoetst in:

- SE01 - Basisvaardigheden en Financiële Zelfredzaamheid

Eindterm **BE/V/DomeinD/D2/21** Centraal examen

De kandidaat kan in de context van een financieringsvraagstuk de redenen voor het aantrekken van verschillende types vermogen onderscheiden.

Wordt getoetst in:

- SE01 - Basisvaardigheden en Financiële Zelfredzaamheid

Eindterm **BE/V/DomeinF/F1/28** Centraal examen

De kandidaat kan financiële feiten inventariseren en verwerken tot financiële overzichten.

Wordt getoetst in:

- SE01 - Basisvaardigheden en Financiële Zelfredzaamheid

Domein **BE/V/DomeinE** Schoolexamen en centraal examen

Domein E: Marketing

Wordt getoetst in:

- SE02 - PO Marktonderzoek en Marketing

Subdomein **BE/V/DomeinB/B2** Schoolexamen en centraal examen

Subdomein B2: De oprichting van een eenmanszaak

Wordt getoetst in:

- SE02 - PO Marktonderzoek en Marketing

Subdomein **BE/V/DomeinB/B3** Schoolexamen en centraal examen

Subdomein B3: Van eenmanszaak naar rechtspersoon

Wordt getoetst in:

- SE02 - PO Marktonderzoek en Marketing

Alle getoetste eindtermen voor Bedrijfseconomie

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Subdomein **BE/V/DomeinB/B4** — Schoolexamen en centraal examen

Subdomein B4: Perspectief op de organisatie

Wordt getoetst in:

- SE02 - PO Marktonderzoek en Marketing

Domein **BE/V/DomeinF** — Centraal examen

Domein F: Financieel beleid

Wordt getoetst in:

- SE03 - Het Eigen Bedrijf

Subdomein **BE/V/DomeinD/D2** — Centraal examen

Subdomein D2: Financieren

Wordt getoetst in:

- SE03 - Het Eigen Bedrijf

Domein **BE/V/DomeinC** — Schoolexamen en centraal examen

Domein C: Interne organisatie en personeelsbeleid

Wordt getoetst in:

- SE04 - Management en Organisatie

Subdomein **BE/V/DomeinD/D1** — Schoolexamen

Subdomein D1: Investeren

Wordt getoetst in:

- SE04 - Management en Organisatie

Subdomein **BE/V/DomeinF/F2** — Centraal examen

Subdomein F2: Kosten- en winstvraagstukken en beheermaatregelen

Wordt getoetst in:

- SE04 - Management en Organisatie

Alle getoetste eindtermen voor Biologie

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Subdomein **BIO/V/DomeinA/A2** Schoolexamen

Subdomein A2: Communiceren

Wordt getoetst in:

- SE01 - Biologische vaardigheden 1

Subdomein **BIO/V/DomeinA/A3** Schoolexamen

Subdomein A3: Reflecteren op leren

Wordt getoetst in:

- SE01 - Biologische vaardigheden 1

Subdomein **BIO/V/DomeinA/A10** Schoolexamen

Subdomein A10: Beleven

Wordt getoetst in:

- SE01 - Biologische vaardigheden 1
- SE03 - Biologische vaardigheden 2
- SE05 - Biologische vaardigheden 3
- SE06 - Thema 4, 5, 6 en 11

Subdomein **BIO/V/DomeinD/D3** Schoolexamen

Subdomein D3: Gedrag en interactie

Wordt getoetst in:

- SE01 - Biologische vaardigheden 1
- SE02 - Thema 2, 7 en 8

Subdomein **BIO/V/DomeinA/A1** Schoolexamen

Subdomein A1: Informatievaardigheden gebruiken

Wordt getoetst in:

- SE02 - Thema 2, 7 en 8

Subdomein **BIO/V/DomeinB/B6** Schoolexamen

Subdomein B6: Beweging van het organisme

Wordt getoetst in:

- SE02 - Thema 2, 7 en 8

Alle getoetste eindtermen voor Biologie

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Subdomein **BIO/V/DomeinB/B7** Schoolexamen

Subdomein B7: Waarneming door het organisme

Wordt getoetst in:

- SE02 - Thema 2, 7 en 8

Subdomein **BIO/V/DomeinD/D4** Schoolexamen

Subdomein D4: Seksualiteit

Wordt getoetst in:

- SE02 - Thema 2, 7 en 8

Subdomein **BIO/V/DomeinE/E2** Schoolexamen

Subdomein E2: Levenscyclus van de cel

Wordt getoetst in:

- SE02 - Thema 2, 7 en 8

Subdomein **BIO/V/DomeinA/A5** Schoolexamen

Subdomein A5: Onderzoeken

Wordt getoetst in:

- SE02 - Thema 2, 7 en 8
- SE04 - Thema 1, 9 en 10
- SE06 - Thema 4, 5, 6 en 11

Subdomein **BIO/V/DomeinA/A8** Schoolexamen

Subdomein A8: Natuurwetenschappelijk instrumentarium

Wordt getoetst in:

- SE02 - Thema 2, 7 en 8
- SE04 - Thema 1, 9 en 10
- SE06 - Thema 4, 5, 6 en 11

Alle getoetste eindtermen voor Biologie

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Subdomein **BIO/V/DomeinB/B2** Centraal examen

Subdomein B2: Stofwisseling van de cel

Wordt getoetst in:

- SE02 - Thema 2, 7 en 8
- SE04 - Thema 1, 9 en 10
- SE06 - Thema 4, 5, 6 en 11

Subdomein **BIO/V/DomeinB/B4** Centraal examen

Subdomein B4: Zelfregulatie van het organisme

Wordt getoetst in:

- SE02 - Thema 2, 7 en 8

Subdomein **BIO/V/DomeinC/C1** Centraal examen

Subdomein C1: Zelforganisatie van cellen

Wordt getoetst in:

- SE02 - Thema 2, 7 en 8
- SE04 - Thema 1, 9 en 10

Subdomein **BIO/V/DomeinD/D1** Centraal examen

Subdomein D1: Moleculaire interactie

Wordt getoetst in:

- SE02 - Thema 2, 7 en 8
- SE04 - Thema 1, 9 en 10

Subdomein **BIO/V/DomeinD/D2** Centraal examen

Subdomein D2: Cellulaire interactie

Wordt getoetst in:

- SE02 - Thema 2, 7 en 8
- SE04 - Thema 1, 9 en 10

Alle getoetste eindtermen voor Biologie

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Subdomein **BIO/V/DomeinE/E3** Centraal examen

Subdomein E3: Reproductie van het organisme

Wordt getoetst in:

- SE02 - Thema 2, 7 en 8
- SE06 - Thema 4, 5, 6 en 11

Subdomein **BIO/V/DomeinA/A4** Schoolexamen

Subdomein A4: Studie en beroep

Wordt getoetst in:

- SE04 - Thema 1, 9 en 10

Subdomein **BIO/V/DomeinA/A11** Schoolexamen

Subdomein A11: Vorm-functie-denken

Wordt getoetst in:

- SE04 - Thema 1, 9 en 10

Subdomein **BIO/V/DomeinA/A14** Schoolexamen

Subdomein A14: Systeemdenken

Wordt getoetst in:

- SE04 - Thema 1, 9 en 10

Subdomein **BIO/V/DomeinA/A16** Schoolexamen

Subdomein A16: Contexten

Wordt getoetst in:

- SE04 - Thema 1, 9 en 10

Subdomein **BIO/V/DomeinC/C2** Schoolexamen

Subdomein C2: Zelforganisatie van het organisme

Wordt getoetst in:

- SE04 - Thema 1, 9 en 10
- SE06 - Thema 4, 5, 6 en 11

Alle getoetste eindtermen voor Biologie

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Subdomein **BIO/V/DomeinE/E1** Schoolexamen

Subdomein E1: DNA-replicatie

Wordt getoetst in:

- SE04 - Thema 1, 9 en 10

Subdomein **BIO/V/DomeinA/A6** Schoolexamen

Subdomein A6: Ontwerpen

Wordt getoetst in:

- SE04 - Thema 1, 9 en 10

Subdomein **BIO/V/DomeinB/B1** Centraal examen

Subdomein B1: Eiwitsynthese

Wordt getoetst in:

- SE04 - Thema 1, 9 en 10

Subdomein **BIO/V/DomeinB/B3** Centraal examen

Subdomein B3: Stofwisseling van het organisme

Wordt getoetst in:

- SE04 - Thema 1, 9 en 10
- SE06 - Thema 4, 5, 6 en 11

Subdomein **BIO/V/DomeinF/F1** Centraal examen

Subdomein F1: Selectie

Wordt getoetst in:

- SE04 - Thema 1, 9 en 10

Subdomein **BIO/V/DomeinF/F2** Centraal examen

Subdomein F2: Soortvorming

Wordt getoetst in:

- SE04 - Thema 1, 9 en 10

Alle getoetste eindtermen voor Biologie

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **BIO/V/DomeinF** — Schoolexamen en centraal examen

Domein F: Evolutie

Wordt getoetst in:

- SE06 - Thema 4, 5, 6 en 11

Subdomein **BIO/V/DomeinA/A12** — Schoolexamen

Subdomein A12: Ecologisch denken

Wordt getoetst in:

- SE06 - Thema 4, 5, 6 en 11

Subdomein **BIO/V/DomeinA/A13** — Schoolexamen

Subdomein A13: Evolutionair denken

Wordt getoetst in:

- SE06 - Thema 4, 5, 6 en 11

Subdomein **BIO/V/DomeinA/A7** — Schoolexamen

Subdomein A7: Modelvorming

Wordt getoetst in:

- SE06 - Thema 4, 5, 6 en 11

Subdomein **BIO/V/DomeinB/B5** — Centraal examen

Subdomein B5: Afweer van het organisme

Wordt getoetst in:

- SE06 - Thema 4, 5, 6 en 11

Subdomein **BIO/V/DomeinB/B8** — Centraal examen

Subdomein B8: Regulatie van ecosystemen

Wordt getoetst in:

- SE06 - Thema 4, 5, 6 en 11

Alle getoetste eindtermen voor Biologie

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Subdomein **BIO/V/DomeinC/C3** Centraal examen

Subdomein C3: Zelforganisatie van ecosystemen

Wordt getoetst in:

- SE06 - Thema 4, 5, 6 en 11

Subdomein **BIO/V/DomeinD/D5** Centraal examen

Subdomein D5: Interactie in ecosystemen

Wordt getoetst in:

- SE06 - Thema 4, 5, 6 en 11

Alle getoetste eindtermen voor Duits

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **MVT/DUI/V/DomeinC** Schoolexamen en centraal examen

Domein C: Gespreksvaardigheid

Wordt getoetst in:

- SE01 - Gespreksvaardigheid 1

Domein **MVT/DUI/V/DomeinF** Schoolexamen en centraal examen

Domein F: Oriëntatie op studie en beroep

Wordt getoetst in:

- SE01 - Gespreksvaardigheid 1

Subdomein **MVT/DUI/V/DomeinD/D2** Schoolexamen en centraal examen

Subdomein D2: Strategische vaardigheden

Wordt getoetst in:

- SE01 - Gespreksvaardigheid 1

Subdomein **MVT/DUI/V/DomeinE/E3** Schoolexamen en centraal examen

Subdomein E3: Literatuurgeschiedenis

Wordt getoetst in:

- SE02 - Literatuur deel 1

Eindterm **MVT/DU/V/DomeinD/D1/5a** Schoolexamen

De kandidaat kan adequaat reageren in schriftelijke contacten met doeltaalgebruikers.

Wordt getoetst in:

- SE03 - Schrijfvaardigheid 1

Eindterm **MVT/DU/V/DomeinD/D1/5b** Schoolexamen

De kandidaat kan informatie vragen en verstrekken.

Wordt getoetst in:

- SE03 - Schrijfvaardigheid 1

Alle getoetste eindtermen voor Duits

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Eindterm **MVT/DU/V/DomeinD/D1/5c** Schoolexamen

De kandiaat kan verworven informatie adequaat presenteren met het oog op doel en publiek, en daarbij zaken of personen beschrijven en uitdrukking geven aan gevoelens en standpunten verwoorden.

Wordt getoetst in:

- SE03 - Schrijfvaardigheid 1

Subdomein **MVT/DUI/V/DomeinE/E1** Schoolexamen en centraal examen

Subdomein E1: Literaire ontwikkeling

Wordt getoetst in:

- SE04 - Literatuur 2

Subdomein **MVT/DUI/V/DomeinE/E2** Schoolexamen en centraal examen

Subdomein E2: Literaire begrippen

Wordt getoetst in:

- SE04 - Literatuur 2

Alle getoetste eindtermen voor Economie

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **EC/V/DomeinB** Schoolexamen

Domein B Concept schaarste

Wordt getoetst in:

- SE01 - SE1
- SE02 - Praktische opdracht, actueel vraagstuk
- SE03 - SE3
- SE04 - SE4

Domein **EC/V/DomeinC** Schoolexamen

Domein C Concept ruil

Wordt getoetst in:

- SE01 - SE1
- SE02 - Praktische opdracht, actueel vraagstuk
- SE03 - SE3
- SE04 - SE4

Domein **EC/V/DomeinI** Centraal examen

Domein I Concept goede tijden, slechte tijden

Wordt getoetst in:

- SE01 - SE1
- SE03 - SE3
- SE04 - SE4

Domein **EC/V/DomeinA** Schoolexamen

Domein A Vaardigheden

Wordt getoetst in:

- SE01 - SE1
- SE02 - Praktische opdracht, actueel vraagstuk
- SE03 - SE3
- SE04 - SE4

Alle getoetste eindtermen voor Economie

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **EC/V/DomeinD** Centraal examen

Domein D Concept markt

Wordt getoetst in:

- SE01 - SE1
- SE03 - SE3
- SE04 - SE4

Domein **EC/V/DomeinE** Centraal examen

Domein E Concept ruilen over de tijd

Wordt getoetst in:

- SE01 - SE1
- SE03 - SE3
- SE04 - SE4

Domein **EC/V/DomeinF** Centraal examen

Domein F Concept samenwerken en onderhandelen

Wordt getoetst in:

- SE01 - SE1
- SE03 - SE3
- SE04 - SE4

Domein **EC/V/DomeinG** Centraal examen

Domein G Concept risico en informatie

Wordt getoetst in:

- SE01 - SE1
- SE03 - SE3
- SE04 - SE4

Domein **EC/V/DomeinH** Centraal examen

Domein H Concept welvaart en groei

Wordt getoetst in:

- SE01 - SE1
- SE03 - SE3
- SE04 - SE4

Alle getoetste eindtermen voor Economie

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **EC/V/DomeinJ** Schoolexamen

Domein J Onderzoek en experiment

Wordt getoetst in:

- SE02 - Praktische opdracht, actueel vraagstuk

Domein **EC/V/DomeinK** Schoolexamen

Domein K Keuzeonderwerpen

Wordt getoetst in:

- SE02 - Praktische opdracht, actueel vraagstuk

Alle getoetste eindtermen voor Engels

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Subdomein **MVT/EN/V/DomeinE/E3** Schoolexamen en centraal examen

Subdomein E3: Literatuurgeschiedenis

Wordt getoetst in:

- SE01 - Literary history

Domein **MVT/EN/V/DomeinA** Schoolexamen en centraal examen

Domein A: Leesvaardigheid

Wordt getoetst in:

- SE02 - Contemporary tales

Subdomein **MVT/EN/V/DomeinE/E2** Schoolexamen en centraal examen

Subdomein E2: Literaire begrippen

Wordt getoetst in:

- SE02 - Contemporary tales
- SE03 - KLV-portfolio

Eindterm **MVT/EN/V/DomeinA/1c** Centraal examen

De kandidaat kan de betekenis van belangrijke elementen van een tekst aangeven.

Wordt getoetst in:

- SE03 - KLV-portfolio

Eindterm **MVT/EN/V/DomeinA/1d** Centraal examen

De kandidaat kan relaties tussen delen van een tekst aangeven.

Wordt getoetst in:

- SE03 - KLV-portfolio

Eindterm **MVT/EN/V/DomeinA/1e** Centraal examen

De kandidaat kan conclusies trekken met betrekking tot intenties, opvattingen en gevoelens van de auteur.

Wordt getoetst in:

- SE03 - KLV-portfolio

Alle getoetste eindtermen voor Engels

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Subdomein **MVT/EN/V/DomeinC/C2** Schoolexamen en centraal examen

Subdomein C2: Spreken

Wordt getoetst in:

- SE04 - KLV Poster presentaties

Alle getoetste eindtermen voor Frans

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **MVT/FA/V/DomeinB** Schoolexamen en centraal examen

Domein B: Kijk- en luistervaardigheid

Wordt getoetst in:

- SE01 - CITO kijk-en luistertoets niveau 5V

Domein **MVT/FA/V/DomeinE** Schoolexamen en centraal examen

Domein E: Literatuur

Wordt getoetst in:

- SE02 - Literatuurtoets

Domein **MVT/FA/V/DomeinC** Schoolexamen en centraal examen

Domein C: Gespreksvaardigheid

Wordt getoetst in:

- SE03 - Mondeling taalvaardigheid niveau A2+/B1

Domein **MVT/FA/V/DomeinA** Schoolexamen en centraal examen

Domein A: Leesvaardigheid

Wordt getoetst in:

- SE04 - Leesvaardigheid niveau A2+ / B1

Alle getoetste eindtermen voor Geschiedenis

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **GS/V/DomeinA** Schoolexamen en centraal examen

Domein A: Historisch besef

Wordt getoetst in:

- SE01 - Tijdvak 1 tm 9
- SE02 - Staatsinrichting en de wereld van nu
- SE03 - Geloof en verstand en tijdvak 1 t.m. 10

Eindterm **GS/V/DomeinB/8a** Centraal examen

De kandidaat kan voor elk van de tien tijdvakken die genoemd zijn in eindterm 2 de kenmerkende aspecten voor ieder tijdvak noemen.

Wordt getoetst in:

- SE01 - Tijdvak 1 tm 9

Eindterm **GS/V/DomeinB/8b** Centraal examen

De kandidaat kan voor elk van de tien tijdvakken die genoemd zijn in eindterm 2 bij elk kenmerkend aspect van een tijdvak een passend voorbeeld geven van een gebeurtenis, ontwikkeling, verschijnsel of handeling dan wel gedachtegang van een persoon en dit voorbeeld gebruiken om het betreffende aspect te verduidelijken.

Wordt getoetst in:

- SE01 - Tijdvak 1 tm 9

Eindterm **GS/V/DomeinB/8c** Centraal examen

De kandidaat kan voor elk van de tien tijdvakken die genoemd zijn in eindterm 2 uitleggen hoe kennis van het betreffende tijdvak de oriëntatie op de hedendaagse werkelijkheid beïnvloedt.

Wordt getoetst in:

- SE01 - Tijdvak 1 tm 9

Eindterm **GS/V/DomeinB/8d** Centraal examen

De kandidaat kan voor elk van de tien tijdvakken die genoemd zijn in eindterm 2 uitleggen dat de betekenis die aan tijdvakken wordt toegekend mede afhangt van de tijd, plaats en omstandigheden waarin mensen zich met het verleden bezighouden.

Wordt getoetst in:

- SE01 - Tijdvak 1 tm 9

Alle getoetste eindtermen voor Geschiedenis

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Eindterm **GS/V/DomeinB/8-tijdvak1.1** Centraal examen

Voor tijdvak 1 gelden de volgende kenmerkende aspecten - de levenswijze van jagers-verzamelaars.

Wordt getoetst in:

- SE01 - Tijdvak 1 tm 9

Eindterm **GS/V/DomeinB/8-tijdvak1.2** Centraal examen

Voor tijdvak 1 gelden de volgende kenmerkende aspecten - het ontstaan van landbouw en landbouwsamenlevingen.

Wordt getoetst in:

- SE01 - Tijdvak 1 tm 9

Eindterm **GS/V/DomeinB/8-tijdvak1.3** Centraal examen

Voor tijdvak 1 gelden de volgende kenmerkende aspecten - het ontstaan van de eerste stedelijke gemeenschappen.

Wordt getoetst in:

- SE01 - Tijdvak 1 tm 9

Eindterm **GS/V/DomeinB/8-tijdvak2.4** Centraal examen

Voor tijdvak 2 gelden de volgende kenmerkende aspecten - de ontwikkeling van wetenschappelijk denken en het denken over burgerschap en politiek in de Griekse stadstaat.

Wordt getoetst in:

- SE01 - Tijdvak 1 tm 9

Eindterm **GS/V/DomeinB/8-tijdvak2.5** Centraal examen

Voor tijdvak 2 gelden de volgende kenmerkende aspecten - de klassieke vormentaal van de Grieks-Romeinse cultuur.

Wordt getoetst in:

- SE01 - Tijdvak 1 tm 9

Alle getoetste eindtermen voor Geschiedenis

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Eindterm **GS/V/DomeinB/8-tijdvak2.6** Centraal examen

Voor tijdvak 2 gelden de volgende kenmerkende aspecten - de groei van het Romeinse imperium waardoor de Grieks-Romeinse cultuur zich in Europa verspreidde.

Wordt getoetst in:

- SE01 - Tijdvak 1 tm 9

Eindterm **GS/V/DomeinB/8-tijdvak2.7** Centraal examen

Voor tijdvak 2 gelden de volgende kenmerkende aspecten - de confrontatie tussen de Grieks-Romeinse cultuur en de Germaanse cultuur van Noordwest-Europa.

Wordt getoetst in:

- SE01 - Tijdvak 1 tm 9

Eindterm **GS/V/DomeinB/8-tijdvak2.8** Centraal examen

Voor tijdvak 2 gelden de volgende kenmerkende aspecten - de ontwikkeling van het jodendom en het christendom als de eerste monotheïstische godsdiensten.

Wordt getoetst in:

- SE01 - Tijdvak 1 tm 9

Eindterm **GS/V/DomeinB/8-tijdvak3.9** Centraal examen

Voor tijdvak 3 gelden de volgende kenmerkende aspecten - de verspreiding van het christendom in geheel Europa.

Wordt getoetst in:

- SE01 - Tijdvak 1 tm 9

Eindterm **GS/V/DomeinB/8-tijdvak3.10** Centraal examen

Voor tijdvak 3 gelden de volgende kenmerkende aspecten - het ontstaan en de verspreiding van de islam.

Wordt getoetst in:

- SE01 - Tijdvak 1 tm 9

Alle getoetste eindtermen voor Geschiedenis

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Eindterm **GS/V/DomeinB/8-tijdvak3.11** Centraal examen

Voor tijdvak 3 gelden de volgende kenmerkende aspecten - de vrijwel volledige vervanging in West-Europa van de agrarisch-urbane cultuur door een zelfvoorzienende agrarische cultuur, georganiseerd via hofstelsel en horigheid.

Wordt getoetst in:

- SE01 - Tijdvak 1 tm 9

Eindterm **GS/V/DomeinB/8-tijdvak3.12** Centraal examen

Voor tijdvak 3 gelden de volgende kenmerkende aspecten - het ontstaan van feodale verhoudingen in het bestuur.

Wordt getoetst in:

- SE01 - Tijdvak 1 tm 9

Eindterm **GS/V/DomeinB/8-tijdvak4.13** Centraal examen

Voor tijdvak 4 gelden de volgende kenmerkende aspecten - de opkomst van handel en ambacht die de basis legde voor het herleven van een agrarisch-urbane samenleving.

Wordt getoetst in:

- SE01 - Tijdvak 1 tm 9

Eindterm **GS/V/DomeinB/8-tijdvak4.14** Centraal examen

Voor tijdvak 4 gelden de volgende kenmerkende aspecten - de opkomst van de stedelijke burgerij en de toenemende zelfstandigheid van steden.

Wordt getoetst in:

- SE01 - Tijdvak 1 tm 9

Eindterm **GS/V/DomeinB/8-tijdvak4.15** Centraal examen

Voor tijdvak 4 gelden de volgende kenmerkende aspecten - het conflict in de christelijke wereld over de vraag of de wereldlijke dan wel de geestelijke macht het primaat behoorde te hebben.

Wordt getoetst in:

- SE01 - Tijdvak 1 tm 9

Alle getoetste eindtermen voor Geschiedenis

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Eindterm **GS/V/DomeinB/8-tijdvak4.16** Centraal examen

Voor tijdvak 4 gelden de volgende kenmerkende aspecten - de expansie van de christelijke wereld naar buiten toe, onder andere in de vorm van de kruistochten.

Wordt getoetst in:

- SE01 - Tijdvak 1 tm 9

Eindterm **GS/V/DomeinB/8-tijdvak4.17** Centraal examen

Voor tijdvak 4 gelden de volgende kenmerkende aspecten - het begin van staatsvorming en centralisatie.

Wordt getoetst in:

- SE01 - Tijdvak 1 tm 9

Eindterm **GS/V/DomeinB/8-tijdvak5.18** Centraal examen

Voor tijdvak 5 gelden de volgende kenmerkende aspecten - het begin van de Europese overzeese expansie.

Wordt getoetst in:

- SE01 - Tijdvak 1 tm 9

Eindterm **GS/V/DomeinB/8-tijdvak5.19** Centraal examen

Voor tijdvak 5 gelden de volgende kenmerkende aspecten - het veranderende mens- en wereldbeeld van de renaissance en het begin van een nieuwe wetenschappelijke belangstelling.

Wordt getoetst in:

- SE01 - Tijdvak 1 tm 9

Eindterm **GS/V/DomeinB/8-tijdvak5.20** Centraal examen

Voor tijdvak 5 gelden de volgende kenmerkende aspecten - de hernieuwde oriëntatie op het erfgoed van de klassieke Oudheid.

Wordt getoetst in:

- SE01 - Tijdvak 1 tm 9

Eindterm **GS/V/DomeinB/8-tijdvak5.21** Centraal examen

Voor tijdvak 5 gelden de volgende kenmerkende aspecten - de protestantse reformatie die splitsing van de christelijke kerk in West-Europa tot gevolg had.

Wordt getoetst in:

- SE01 - Tijdvak 1 tm 9

Alle getoetste eindtermen voor Geschiedenis

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Eindterm **GS/V/DomeinB/8-tijdvak5.22** Centraal examen

Voor tijdvak 5 gelden de volgende kenmerkende aspecten - het conflict in de Nederlanden dat resulteerde in de stichting van een Nederlandse staat.

Wordt getoetst in:

- SE01 - Tijdvak 1 tm 9

Eindterm **GS/V/DomeinB/8-tijdvak6.23** Centraal examen

Voor tijdvak 6 gelden de volgende kenmerkende aspecten - het streven van vorsten naar absolute macht.

Wordt getoetst in:

- SE01 - Tijdvak 1 tm 9

Eindterm **GS/V/DomeinB/8-tijdvak6.24** Centraal examen

Voor tijdvak 6 gelden de volgende kenmerkende aspecten - de bijzondere plaats in staatkundig opzicht en de bloei in economisch en cultureel opzicht van de Nederlandse Republiek.

Wordt getoetst in:

- SE01 - Tijdvak 1 tm 9

Eindterm **GS/V/DomeinB/8-tijdvak6.25** Centraal examen

Voor tijdvak 6 gelden de volgende kenmerkende aspecten - wereldwijde handelscontacten, handelskapitalisme en het begin van een wereldeconomie.

Wordt getoetst in:

- SE01 - Tijdvak 1 tm 9

Eindterm **GS/V/DomeinB/8-tijdvak6.26** Centraal examen

Voor tijdvak 6 gelden de volgende kenmerkende aspecten - de wetenschappelijke revolutie.

Wordt getoetst in:

- SE01 - Tijdvak 1 tm 9

Alle getoetste eindtermen voor Geschiedenis

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Eindterm **GS/V/DomeinB/8-tijdvak7.27** Centraal examen

Voor tijdvak 7 gelden de volgende kenmerkende aspecten - rationeel optimisme en ‘verlicht denken’ dat werd toegepast op alle terreinen van de samenleving: godsdienst, politiek, economie en sociale verhoudingen.

Wordt getoetst in:

- SE01 - Tijdvak 1 tm 9

Eindterm **GS/V/DomeinB/8-tijdvak7.28** Centraal examen

Voor tijdvak 7 gelden de volgende kenmerkende aspecten - voortbestaan van het ancien régime met pogingen om het vorstelijk bestuur op eigentijdse verlichte wijze vorm te geven (verlicht absolutisme).

Wordt getoetst in:

- SE01 - Tijdvak 1 tm 9

Eindterm **GS/V/DomeinB/8-tijdvak7.29** Centraal examen

Voor tijdvak 7 gelden de volgende kenmerkende aspecten - uitbouw van de Europese overheersing, met name in de vorm van plantagekoloniën en de daarmee verbonden transatlantische slavenhandel, en de opkomst van het abolitionisme.

Wordt getoetst in:

- SE01 - Tijdvak 1 tm 9

Eindterm **GS/V/DomeinB/8-tijdvak7.30** Centraal examen

Voor tijdvak 7 gelden de volgende kenmerkende aspecten - de democratische revoluties in westerse landen met als gevolg discussies over grondwetten, grondrechten en staatsburgerschap.

Wordt getoetst in:

- SE01 - Tijdvak 1 tm 9

Eindterm **GS/V/DomeinB/8-tijdvak8.31** Centraal examen

Voor tijdvak 8 gelden de volgende kenmerkende aspecten - de industriële revolutie die in de westerse wereld de basis legde voor een industriële samenleving.

Wordt getoetst in:

- SE01 - Tijdvak 1 tm 9

Alle getoetste eindtermen voor Geschiedenis

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Eindterm **GS/V/DomeinB/8-tijdvak8.32** Centraal examen

Voor tijdvak 8 gelden de volgende kenmerkende aspecten - discussies over de ‘sociale kwestie’.

Wordt getoetst in:

- SE01 - Tijdvak 1 tm 9

Eindterm **GS/V/DomeinB/8-tijdvak8.33** Centraal examen

Voor tijdvak 8 gelden de volgende kenmerkende aspecten - de moderne vorm van imperialisme die verband hield met de industrialisatie.

Wordt getoetst in:

- SE01 - Tijdvak 1 tm 9

Eindterm **GS/V/DomeinB/8-tijdvak8.34** Centraal examen

Voor tijdvak 8 gelden de volgende kenmerkende aspecten - de opkomst van emancipatiebewegingen.

Wordt getoetst in:

- SE01 - Tijdvak 1 tm 9

Eindterm **GS/V/DomeinB/8-tijdvak8.35** Centraal examen

Voor tijdvak 8 gelden de volgende kenmerkende aspecten - voortschrijdende democratisering, met deelname van steeds meer mannen en vrouwen aan het politieke proces.

Wordt getoetst in:

- SE01 - Tijdvak 1 tm 9

Eindterm **GS/V/DomeinB/8-tijdvak8.36** Centraal examen

Voor tijdvak 8 gelden de volgende kenmerkende aspecten - de opkomst van politiek-maatschappelijke stromingen: liberalisme, nationalisme, socialisme, confessionalisme en feminisme.

Wordt getoetst in:

- SE01 - Tijdvak 1 tm 9

Eindterm **GS/V/DomeinB/8-tijdvak9.37** Centraal examen

Voor tijdvak 9 gelden de volgende kenmerkende aspecten - de rol van moderne propaganda- en communicatiemiddelen en vormen van massaorganisatie.

Wordt getoetst in:

- SE01 - Tijdvak 1 tm 9

Alle getoetste eindtermen voor Geschiedenis

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Eindterm **GS/V/DomeinB/8-tijdvak9.38** Centraal examen

Voor tijdvak 9 gelden de volgende kenmerkende aspecten - het in praktijk brengen van de totalitaire ideologieën communisme en fascisme/nationaal-socialisme.

Wordt getoetst in:

- SE01 - Tijdvak 1 t/m 9

Eindterm **GS/V/DomeinB/8-tijdvak9.39** Centraal examen

Voor tijdvak 9 gelden de volgende kenmerkende aspecten - de crisis van het wereldkapitalisme.

Wordt getoetst in:

- SE01 - Tijdvak 1 t/m 9

Eindterm **GS/V/DomeinB/8-tijdvak9.40** Centraal examen

Voor tijdvak 9 gelden de volgende kenmerkende aspecten - het voeren van twee wereldoorlogen.

Wordt getoetst in:

- SE01 - Tijdvak 1 t/m 9

Eindterm **GS/V/DomeinB/8-tijdvak9.41** Centraal examen

Voor tijdvak 9 gelden de volgende kenmerkende aspecten - racisme en discriminatie die leidden tot genocide, in het bijzonder op de joden.

Wordt getoetst in:

- SE01 - Tijdvak 1 t/m 9

Eindterm **GS/V/DomeinB/8-tijdvak9.42** Centraal examen

Voor tijdvak 9 gelden de volgende kenmerkende aspecten - de Duitse bezetting van Nederland.

Wordt getoetst in:

- SE01 - Tijdvak 1 t/m 9

Eindterm **GS/V/DomeinB/8-tijdvak9.43** Centraal examen

Voor tijdvak 9 gelden de volgende kenmerkende aspecten - verwoestingen op niet eerder vertoonde schaal door massavernietigingswapens en de betrokkenheid van de burgerbevolking bij oorlogvoering.

Wordt getoetst in:

- SE01 - Tijdvak 1 t/m 9

Alle getoetste eindtermen voor Geschiedenis

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Eindterm **GS/V/DomeinB/8-tijdvak9.44** Centraal examen

Voor tijdvak 9 gelden de volgende kenmerkende aspecten - vormen van verzet tegen het West-Europese imperialisme.

Wordt getoetst in:

- SE01 - Tijdvak 1 tm 9

Domein **GS/V/DomeinC** Schoolexamen

Domein C: Thema's

Wordt getoetst in:

- SE02 - Staatsinrichting en de wereld van nu
- SE03 - Geloof en verstand en tijdvak 1 t.m. 10

Domein **GS/V/DomeinD** Schoolexamen

Domein D: Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie

Wordt getoetst in:

- SE02 - Staatsinrichting en de wereld van nu

Eindterm **GS/V/DomeinB/8-tijdvak10.45** Centraal examen

Voor tijdvak 10 gelden de volgende kenmerkende aspecten - de verdeling van de wereld in twee ideologische blokken in de greep van een wapenwedloop en de daaruit voortvloeiende dreiging van een atoomoorlog.

Wordt getoetst in:

- SE02 - Staatsinrichting en de wereld van nu

Eindterm **GS/V/DomeinB/8-tijdvak10.46** Centraal examen

Voor tijdvak 10 gelden de volgende kenmerkende aspecten - de dekolonisatie die een eind maakte aan de westerse hegemonie in de wereld.

Wordt getoetst in:

- SE02 - Staatsinrichting en de wereld van nu

Alle getoetste eindtermen voor Geschiedenis

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Eindterm **GS/V/DomeinB/8-tijdvak10.47** Centraal examen

Voor tijdvak 10 gelden de volgende kenmerkende aspecten - de eenwording van Europa.

Wordt getoetst in:

- SE02 - Staatsinrichting en de wereld van nu

Domein **GS/V/DomeinB** Centraal examen

Domein B: Oriëntatiekennis

Wordt getoetst in:

- SE03 - Geloof en verstand en tijdvak 1 t.m. 10

Eindterm **GS/V/DomeinA/5a** Schoolexamen en centraal examen

De kandidaat kan een vraag en een daarop aansluitende hypothese formuleren.

Wordt getoetst in:

- SE04 - Lezen als een historicus

Eindterm **GS/V/DomeinA/5b** Schoolexamen en centraal examen

De kandidaat kan voor een vraag bruikbaar bronnenmateriaal verwerven en gegevens eruit selecteren.

Wordt getoetst in:

- SE04 - Lezen als een historicus

Eindterm **GS/V/DomeinA/6a** Schoolexamen en centraal examen

De kandidaat kan in het kader van een historische vraagstelling verklaringen geven voor historische gebeurtenissen, verschijnselen en ontwikkelingen.

Wordt getoetst in:

- SE04 - Lezen als een historicus

Eindterm **GS/V/DomeinA/6b** Schoolexamen en centraal examen

De kandidaat kan onderscheid maken tussen verschillende soorten oorzaken en gevolgen.

Wordt getoetst in:

- SE04 - Lezen als een historicus

Alle getoetste eindtermen voor Geschiedenis

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Eindterm **GS/V/DomeinA/7a** Schoolexamen en centraal examen

De kandidaat kan bij het geven van oordelen over het verleden rekening houden met het onderscheid tussen feiten en meningen.

Wordt getoetst in:

- SE04 - Lezen als een historicus

Eindterm **GS/V/DomeinA/7b** Schoolexamen en centraal examen

De kandidaat kan bij het geven van oordelen over het verleden rekening houden met tijd- en plaatsgebondenheid van interpretaties en oordelen afkomstig van personen uit het verleden en afkomstig van hedendaagse personen, onder wie hij zelf.

Wordt getoetst in:

- SE04 - Lezen als een historicus

Eindterm **GS/V/DomeinA/7c** Schoolexamen en centraal examen

De kandidaat kan bij het geven van oordelen over het verleden rekening houden met de rol van waardepatronen in heden en verleden.

Wordt getoetst in:

- SE04 - Lezen als een historicus

Eindterm **GS/V/DomeinA/7d** Schoolexamen en centraal examen

De kandidaat kan bij het geven van oordelen over het verleden rekening houden met het ondersteunen van uitspraken met behulp van argumenten.

Wordt getoetst in:

- SE04 - Lezen als een historicus

Eindterm **GS/V/DomeinA/4a** Schoolexamen en centraal examen

De kandidaat kan in historische processen de samenhang tussen veranderingen en continuïteit beschrijven.

Wordt getoetst in:

- SE04 - Lezen als een historicus

Alle getoetste eindtermen voor Geschiedenis

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Eindterm **GS/V/DomeinA/4c** Schoolexamen en centraal examen

De kandidaat kan verschillende soorten historische verandering onderscheiden.

Wordt getoetst in:

- SE04 - Lezen als een historicus

Alle getoetste eindtermen voor Informatica

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **INF/V/DomeinA** Schoolexamen en centraal examen

Domein A: Vaardigheden

Wordt getoetst in:

- SE01 - Website met html, css en javascript
- SE02 - Grondslagen, informatie en interactie

Domein **INF/V/DomeinD** Schoolexamen en centraal examen

Domein D: Programmeren

Wordt getoetst in:

- SE03 - Programmeren

Alle getoetste eindtermen voor Latijn

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **LTC/V/DomeinE** Schoolexamen

Domein E: Informatievaardigheden

Wordt getoetst in:

- SE01 - Woordenschat en Naamvallen
- SE02 - Vertaling Minerva
- SE03 - Caesar

Domein **LTC/V/DomeinD** Schoolexamen

Domein D: Oriëntatie op studie en beroep

Wordt getoetst in:

- SE01 - Woordenschat en Naamvallen
- SE02 - Vertaling Minerva
- SE03 - Caesar

Domein **LTC/V/DomeinA** Schoolexamen en centraal examen

Domein A: Reflectie op klassieke teksten en antieke cultuur

Wordt getoetst in:

- SE02 - Vertaling Minerva
- SE03 - Caesar

Domein **LTC/V/DomeinB** Schoolexamen en centraal examen

Domein B: Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur

Wordt getoetst in:

- SE03 - Caesar

Domein **LTC/V/DomeinC** Schoolexamen en centraal examen

Domein C: Zelfstandige oordeelsvorming

Wordt getoetst in:

- SE03 - Caesar

Alle getoetste eindtermen voor Maatschappijleer

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **ML/V/DomeinA** Schoolexamen

Domein A: Vaardigheden

Wordt getoetst in:

- SE01 - Politieke partij oprichten
- SE02 - Parlementaire democratie
- SE03 - Rechtbankbezoek
- SE04 - Rechtsstaat
- SE05 - Mini maatschappelijke stage
- SE06 - Pluriforme samenleving en Verzorgingsstaat

Subdomein **ML/V/DomeinC/C2** Schoolexamen

Subdomein C2: De praktijk van de parlementaire democratie

Wordt getoetst in:

- SE01 - Politieke partij oprichten

Domein **ML/V/DomeinC** Schoolexamen

Domein C: Parlementaire democratie

Wordt getoetst in:

- SE02 - Parlementaire democratie

Subdomein **ML/V/DomeinB/B2** Schoolexamen

Subdomein B2: De praktijk van de rechtsstaat

Wordt getoetst in:

- SE03 - Rechtbankbezoek

Domein **ML/V/DomeinB** Schoolexamen

Domein B: Rechtsstaat

Wordt getoetst in:

- SE04 - Rechtsstaat

Alle getoetste eindtermen voor Maatschappijleer

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Subdomein **ML/V/DomeinD/D3** Schoolexamen

Subdomein D3: De praktijk van de verzorgingsstaat

Wordt getoetst in:

- SE05 - Mini maatschappelijke stage

Subdomein **ML/V/DomeinE/E3** Schoolexamen

Subdomein E3: De praktijk van de pluriforme samenleving

Wordt getoetst in:

- SE05 - Mini maatschappelijke stage

Domein **ML/V/DomeinD** Schoolexamen

Domein D: Verzorgingsstaat

Wordt getoetst in:

- SE06 - Pluriforme samenleving en Verzorgingsstaat

Domein **ML/V/DomeinE** Schoolexamen

Domein E: Pluriforme samenleving

Wordt getoetst in:

- SE06 - Pluriforme samenleving en Verzorgingsstaat

Alle getoetste eindtermen voor Maatschappijwetenschappen

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Subdomein **MAW/V/DomeinB/B2** Centraal examen

Subdomein B2: Politieke socialisatie

Wordt getoetst in:

- SE01 - H4 en H5
- SE02 - H6+H7 + domein G + alle HC's en KC's

Subdomein **MAW/V/DomeinC/C3** Centraal examen

Subdomein C3: Internationale conflicten en internationale samenwerking

Wordt getoetst in:

- SE01 - H4 en H5
- SE04 - H4 t/m H8 + alle HC's en KC's

Subdomein **MAW/V/DomeinC/C4** Centraal examen

Subdomein C4: Machtsverhoudingen binnen een specifieke context

Wordt getoetst in:

- SE01 - H4 en H5
- SE04 - H4 t/m H8 + alle HC's en KC's

Subdomein **MAW/V/DomeinD/D1** Centraal examen

Subdomein D1: Sociale cohesie: mate van binding

Wordt getoetst in:

- SE01 - H4 en H5
- SE02 - H6+H7 + domein G + alle HC's en KC's

Subdomein **MAW/V/DomeinD/D2** Centraal examen

Subdomein D2: Politieke instituties en representatie/ representativiteit

Wordt getoetst in:

- SE01 - H4 en H5
- SE02 - H6+H7 + domein G + alle HC's en KC's

Alle getoetste eindtermen voor Maatschappijwetenschappen

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Subdomein **MAW/V/DomeinD/D3** Centraal examen

Subdomein D3: Voorbeeld binnen een specifieke context van effecten van ontwikkelingen op politieke bindingen in een samenleving

Wordt getoetst in:

- SE01 - H4 en H5

Subdomein **MAW/V/DomeinE/E1** Centraal examen

Subdomein E1: Veranderingsprocessen rationalisering, individualisering en institutionalisering

Wordt getoetst in:

- SE01 - H4 en H5

Subdomein **MAW/V/DomeinE/E2** Centraal examen

Subdomein E2: Veranderingsprocessen staatsvorming, democratisering en globalisering

Wordt getoetst in:

- SE01 - H4 en H5
- SE02 - H6+H7 + domein G + alle HC's en KC's
- SE04 - H4 t/m H8 + alle HC's en KC's

Domein **MAW/V/DomeinG** Schoolexamen

Domein G: Analyse van/onderzoek doen naar een politieke actualiteit (binnen een specifieke context)

Wordt getoetst in:

- SE02 - H6+H7 + domein G + alle HC's en KC's

Subdomein **MAW/V/DomeinC/C1** Centraal examen

Subdomein C1: Verhoudingen: nationaal en internationaal

Wordt getoetst in:

- SE02 - H6+H7 + domein G + alle HC's en KC's
- SE04 - H4 t/m H8 + alle HC's en KC's

Alle getoetste eindtermen voor Maatschappijwetenschappen

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **MAW/V/DomeinA** — Schoolexamen en centraal examen

Domein A: Vaardigheden

Wordt getoetst in:

- SE03 - PO Sociaalwetenschappelijk onderzoek
- SE04 - H4 t/m H8 + alle HC's en KC's

Domein **MAW/V/DomeinF** — Schoolexamen

Domein F: Analyse van/onderzoek doen naar een sociale actualiteit

Wordt getoetst in:

- SE03 - PO Sociaalwetenschappelijk onderzoek

Domein **MAW/V/DomeinD** — Centraal examen

Domein D: Binding (binnen een specifieke context)

Wordt getoetst in:

- SE04 - H4 t/m H8 + alle HC's en KC's

Alle getoetste eindtermen voor Natuurkunde

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **NA/V/DomeinA** — Schoolexamen en centraal examen

Domein A: Vaardigheden

Wordt getoetst in:

- SE01 - Module Medische beeldvorming
- SE02 - Module Informatieoverdracht
- SE03 - Praktische opdracht achtbanen
- SE04 - Module Elektrische en magnetische velden

Subdomein **NA/V/DomeinB/B2** — Centraal examen

Subdomein B2: Medische beeldvorming

Wordt getoetst in:

- SE01 - Module Medische beeldvorming

Subdomein **NA/V/DomeinB/B1** — Centraal examen

Subdomein B1: Informatieoverdracht

Wordt getoetst in:

- SE02 - Module Informatieoverdracht

Domein **NA/V/DomeinI** — Schoolexamen

Domein I: Onderzoek en ontwerp

Wordt getoetst in:

- SE03 - Praktische opdracht achtbanen

Subdomein **NA/V/DomeinD/D2** — Centraal examen

Subdomein D2: Elektrische en magnetische velden

Wordt getoetst in:

- SE04 - Module Elektrische en magnetische velden

Alle getoetste eindtermen voor Nederlands

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **NE/V/DomeinA** — Schoolexamen en centraal examen

Domein A: Leesvaardigheid

Wordt getoetst in:

- SE01 - Examentekst

Domein **NE/V/DomeinD** — Schoolexamen en centraal examen

Domein D: Argumentatieve vaardigheden

Wordt getoetst in:

- SE01 - Examentekst
- SE02 - Debatteren
- SE03 - Gedocumenteerd schrijven

Domein **NE/V/DomeinB** — Schoolexamen en centraal examen

Domein B: Mondelinge taalvaardigheid

Wordt getoetst in:

- SE02 - Debatteren

Domein **NE/V/DomeinC** — Schoolexamen en centraal examen

Domein C: Schrijfvaardigheid

Wordt getoetst in:

- SE03 - Gedocumenteerd schrijven

Alle getoetste eindtermen voor Scheikunde

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **SK/V/DomeinA** — Schoolexamen en centraal examen

Domein A: Vaardigheden

Wordt getoetst in:

- SE01 - Praktische opdracht kwantitatieve analyse 1
- SE03 - Praktische opdracht kwantitatieve analyse 2
- SE05 - Praktische opdracht synthese

Subdomein **SK/V/DomeinD/D2** — Schoolexamen

Subdomein D2: Veiligheid

Wordt getoetst in:

- SE01 - Praktische opdracht kwantitatieve analyse 1
- SE02 - Zuren en basen en analyse
- SE03 - Praktische opdracht kwantitatieve analyse 2
- SE05 - Praktische opdracht synthese

Subdomein **SK/V/DomeinE/E5** — Schoolexamen

Subdomein E5: Onderzoek en ontwerp

Wordt getoetst in:

- SE01 - Praktische opdracht kwantitatieve analyse 1
- SE03 - Praktische opdracht kwantitatieve analyse 2
- SE05 - Praktische opdracht synthese

Domein **SK/V/DomeinB** — Centraal examen

Domein B: Stoffen en materialen in de chemie

Wordt getoetst in:

- SE02 - Zuren en basen en analyse
- SE04 - Redox, molecuulbouw en reactiemechanismen
- SE06 - Kunststoffen en biochemie (polymeren)

Subdomein **SK/V/DomeinA/A13** — Schoolexamen en centraal examen

Subdomein A13: Redeneren over systemen, verandering en energie

Wordt getoetst in:

- SE02 - Zuren en basen en analyse
- SE04 - Redox, molecuulbouw en reactiemechanismen
- SE06 - Kunststoffen en biochemie (polymeren)

Alle getoetste eindtermen voor Scheikunde

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Subdomein **SK/V/DomeinC/C7** Schoolexamen

Subdomein C7: Classificatie van reacties

Wordt getoetst in:

- SE02 - Zuren en basen en analyse
- SE04 - Redox, molecuulbouw en reactiemechanismen
- SE06 - Kunststoffen en biochemie (polymeren)

Subdomein **SK/V/DomeinA/A12** Schoolexamen en centraal examen

Subdomein A12: Redeneren in termen van structuur-eigenschappen

Wordt getoetst in:

- SE02 - Zuren en basen en analyse
- SE04 - Redox, molecuulbouw en reactiemechanismen
- SE06 - Kunststoffen en biochemie (polymeren)

Subdomein **SK/V/DomeinC/C1** Centraal examen

Subdomein C1: Chemische processen

Wordt getoetst in:

- SE02 - Zuren en basen en analyse

Subdomein **SK/V/DomeinC/C2** Centraal examen

Subdomein C2: Chemisch rekenen

Wordt getoetst in:

- SE02 - Zuren en basen en analyse

Subdomein **SK/V/DomeinC/C4** Centraal examen

Subdomein C4: Reactiekinetiek

Wordt getoetst in:

- SE02 - Zuren en basen en analyse
- SE04 - Redox, molecuulbouw en reactiemechanismen
- SE06 - Kunststoffen en biochemie (polymeren)

Alle getoetste eindtermen voor Scheikunde

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Subdomein **SK/V/DomeinC/C5** Centraal examen

Subdomein C5: Chemisch evenwicht

Wordt getoetst in:

- SE02 - Zuren en basen en analyse

Subdomein **SK/V/DomeinD/D1** Centraal examen

Subdomein D1: Chemische vakmethodes

Wordt getoetst in:

- SE02 - Zuren en basen en analyse

Subdomein **SK/V/DomeinD/D4** Schoolexamen

Subdomein D4: Molecular modelling

Wordt getoetst in:

- SE04 - Redox, molecuulbouw en reactiemechanismen

Subdomein **SK/V/DomeinD/D3** Centraal examen

Subdomein D3: Chemische synthese

Wordt getoetst in:

- SE04 - Redox, molecuulbouw en reactiemechanismen

Subdomein **SK/V/DomeinE/E4** Schoolexamen

Subdomein E4: Nieuwe materialen

Wordt getoetst in:

- SE06 - Kunststoffen en biochemie (polymeren)

Alle getoetste eindtermen voor Tekenen

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **THT/T/V/DomeinB** Centraal examen

Domein B: Praktijk

Wordt getoetst in:

- SE01 - Praktijk thema 1
- SE03 - Praktijk thema 2
- SE04 - Praktijk thema 3

Domein **THT/T/V/DomeinA** Centraal examen

Domein A: Vaktheorie

Wordt getoetst in:

- SE02 - Theorietoets kunstgeschiedenis kunstbeschouwing
- SE05 - Theorietoets kunstgeschiedenis kunstbeschouwing

Subdomein **THT/T/V/DomeinA/A2** Centraal examen

Subdomein A2: Beschouwen

Wordt getoetst in:

- SE03 - Praktijk thema 2

Domein **THT/T/V/DomeinC** Schoolexamen

Domein C: Oriëntatie op studie en beroep

Wordt getoetst in:

- SE04 - Praktijk thema 3

Alle getoetste eindtermen voor Wiskunde A

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **WI/A/V/DomeinF** — Schoolexamen

Domein F: Keuzeonderwerpen

Wordt getoetst in:

- SE01 - H8 + HK

Domein **WI/A/V/DomeinA** — Schoolexamen en centraal examen

Domein A: Vaardigheden

Wordt getoetst in:

- SE01 - H8 + HK
- SE02 - H4 + H6 + H9 + H11
- SE03 - H7
- SE04 - H5 + H10

Domein **WI/A/V/DomeinD** — Centraal examen

Domein D: Verandering

Wordt getoetst in:

- SE01 - H8 + HK

Domein **WI/A/V/DomeinE** — Schoolexamen

Domein E: Statistiek en kansrekening

Wordt getoetst in:

- SE02 - H4 + H6 + H9 + H11
- SE03 - H7

Domein **WI/A/V/DomeinC** — Centraal examen

Domein C: Verbanden

Wordt getoetst in:

- SE04 - H5 + H10

Alle getoetste eindtermen voor Wiskunde B

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **WI/B/V/DomeinA** — Schoolexamen en centraal examen

Domein A: Vaardigheden

Wordt getoetst in:

- SE01 - H5 + H6 + H8 + H9
- SE02 - H7 + H10
- SE03 - H6 + H8 + H9 + H11
- SE04 - H11 + HK
- SE05 - H8 + H9 + H10 + H11 + H12

Domein **WI/B/V/DomeinB** — Centraal examen

Domein B: Functies, grafieken en vergelijkingen

Wordt getoetst in:

- SE01 - H5 + H6 + H8 + H9
- SE03 - H6 + H8 + H9 + H11
- SE05 - H8 + H9 + H10 + H11 + H12

Domein **WI/B/V/DomeinC** — Centraal examen

Domein C: Differentiaal- en integraalrekening

Wordt getoetst in:

- SE01 - H5 + H6 + H8 + H9
- SE03 - H6 + H8 + H9 + H11
- SE04 - H11 + HK
- SE05 - H8 + H9 + H10 + H11 + H12

Domein **WI/B/V/DomeinD** — Centraal examen

Domein D: Goniometrische functies

Wordt getoetst in:

- SE01 - H5 + H6 + H8 + H9
- SE03 - H6 + H8 + H9 + H11
- SE05 - H8 + H9 + H10 + H11 + H12

Alle getoetste eindtermen voor Wiskunde B

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **WI/B/V/DomeinE** Centraal examen

Domein E: Meetkunde met coördinaten

Wordt getoetst in:

- SE02 - H7 + H10
- SE05 - H8 + H9 + H10 + H11 + H12

Domein **WI/B/V/DomeinF** Schoolexamen

Domein F: Keuzeonderwerpen

Wordt getoetst in:

- SE04 - H11 + HK

Alle getoetste eindtermen voor Wiskunde D

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **WI/D/V/DomeinA** — Schoolexamen en centraal examen

Domein A: Vaardigheden

Wordt getoetst in:

- SE01 - H1 + H2 + H4
- SE02 - H3 + H5 + H12 + H14
- SE03 - H6 + H7 + H15

Domein **WI/D/V/DomeinB** — Schoolexamen en centraal examen

Domein B: Kansrekening en statistiek

Wordt getoetst in:

- SE01 - H1 + H2 + H4
- SE02 - H3 + H5 + H12 + H14

Domein **WI/D/V/DomeinC** — Schoolexamen en centraal examen

Domein C: Dynamische systemen

Wordt getoetst in:

- SE01 - H1 + H2 + H4
- SE03 - H6 + H7 + H15

Domein **WI/D/V/DomeinF** — Schoolexamen en centraal examen

Domein F: Wiskunde in wetenschap

Wordt getoetst in:

- SE01 - H1 + H2 + H4
- SE03 - H6 + H7 + H15

Domein **WI/D/V/DomeinG** — Schoolexamen en centraal examen

Domein G: Keuzeonderwerpen

Wordt getoetst in:

- SE01 - H1 + H2 + H4
- SE03 - H6 + H7 + H15

Alle getoetste eindtermen voor Wiskunde D

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **WI/D/V/DomeinD** Schoolexamen en centraal examen

Domein D: Meetkunde

Wordt getoetst in:

- SE03 - H6 + H7 + H15

Toegestane hulpmiddelen

Alle toegestane hulpmiddelen

Hieronder vind je een overzicht van alle toegestane hulpmiddelen die binnen dit PTA gebruikt mogen worden tijdens examens. Let op: kijk bij je specifieke examen welke hulpmiddelen toegestaan zijn voor dat examen. Voor meer informatie over de officiële toegestane hulpmiddelen verwijzen we je graag naar **Examenblad**.

Basispakket hulpmiddelen

Alle leerwegen | Alle vakken

Basispakket van hulpmiddelen, bestaande uit:
- Schrijfmateriaal incl. millimeterpapier.
- Tekenpotlood.
- Blauw en rood kleurpotlood.
- Liniaal met millimeterverdeling.
- Passer.
- Nietmachine.
- Geometrische driehoek.
- Vlakgum.
- Rekenmachine met basisbewerkingen (m.u.v. Wiskunde A/B/C/D).
- Computer als schrijfgerei (aan te vragen bij examencommissie)

Hulpmiddelen Wiskunde - HAVO/VWO

HAVO, VWO | Wiskunde A, B, C

- Grafische rekenmachine.
- Roosterpapier in cm2.

Informatieboeken Natuurwetenschappelijke vakken - HAVO/VWO

HAVO, VWO | Biologie, Natuurkunde, Scheikunde

Bij de vakken biologie, natuurkunde en scheikunde havo is het gebruik van een Binas 7e editie toegestaan of ScienceData toegestaan, inclusief verbeterde fouten aan de hand van de errata van de uitgevers.

Bij de vakken biologie, natuurkunde en scheikunde vwo is het gebruik van een Binas 6e editie of ScienceData toegestaan, inclusief verbeterde fouten aan de hand van de errata van de uitgevers. Het is niet toegestaan beide informatieboeken te gebruiken.

Spraaksynthese

Alle leerwegen | Alle vakken, behalve de talen

Het gebruik van spraaksynthese is toegestaan bij alle vakken, met uitzondering van de talen. Dit laat de bevoegdheid van de rector of directeur om kandidaten die beschikken over een deskundigenverklaring als bedoeld in art. 3.54 Uitvoeringsbesluit WVO 2020 het gebruik van spraaksynthese ook bij de talen toe te staan onverlet.

Alle toegestane hulpmiddelen

Hieronder vind je een overzicht van alle toegestane hulpmiddelen die binnen dit PTA gebruikt mogen worden tijdens examens. Let op: kijk bij je specifieke examen welke hulpmiddelen toegestaan zijn voor dat examen. Voor meer informatie over de officiële toegestane hulpmiddelen verwijzen we je graag naar **Examenblad**.

Verklarende woordenboeken

Alle leerwegen | Alle centrale examens

- Eendelig verklarend woordenboek Nederlands
- Woordenboek Nederlands-thuistaal en/of thuistaal-Nederlands.

Enkel 1 van de 2 bovenstaande opties is toegestaan.

Woordenboeken Grieks & Latijn

HAVO, VWO | Grieks, Latijn

Woordenboek Grieks-Nederlands en Nederlands-Grieks
Of
Woordenboek Latijn-Nederlands en Nederlands-Latijn.

Woordenboeken naar doeltaal

Alle leerwegen | Fries, moderne vreemde talen

Woordenboek naar en van de doeltaal;
Bij Engels (op verzoek kandidaat) daarnaast ook woordenboek Engels-Engels.

Planningsoverzicht

Planningsoverzicht

Hieronder vind je een overzicht van alle examens per periode. De tabellen zijn chronologisch gesorteerd op leerjaar en periode, en de examens zijn per tabel alfabetisch gerangschikt op vaknaam.

LEERJAAR 5 / PERIODE 1

Vak	Code	Naam
Biologie	SE01	Biologische vaardigheden 1
Maatschappijleer	SE01	Politieke partij oprichten
Scheikunde	SE01	Praktische opdracht kwantitatieve analyse 1
Tekenen	SE01	Praktijk thema 1

LEERJAAR 5 / PERIODE 2

Vak	Code	Naam
Bedrijfseconomie	SE02	PO Marktonderzoek en Marketing
Biologie	SE03	Biologische vaardigheden 2
Economie	SE02	Praktische opdracht, actueel vraagstuk
Geschiedenis	SE04	Lezen als een historicus
Informatica	SE01	Website met html, css en javascript
Maatschappijleer	SE03	Rechtbankbezoek
Natuurkunde	SE03	Praktische opdracht achtbanen
Nederlands	SE02	Debatteren
Onderzoek & ontwerpen	SE01	Project 1
Profielwerkstuk	SE01	Profielwerkstuk
Scheikunde	SE03	Praktische opdracht kwantitatieve analyse 2
Tekenen	SE03	Praktijk thema 2

Planningsoverzicht

Hieronder vind je een overzicht van alle examens per periode. De tabellen zijn chronologisch gesorteerd op leerjaar en periode, en de examens zijn per tabel alfabetisch gerangschikt op vaknaam.

LEERJAAR 5 / PERIODE 3

Vak	Code	Naam
Biologie	SE05	Biologische vaardigheden 3
Engels	SE03	KLV-portfolio
Frans	SE03	Mondeling taalvaardigheid niveau A2+/B1
Informatica	SE03	Programmeren
Maatschappijleer	SE05	Mini maatschappelijke stage
Maatschappijleer	SE06	Pluriforme samenleving en Verzorgingsstaat
Maatschappijwetenschappen	SE03	PO Sociaalwetenschappelijk onderzoek
Onderzoek & ontwerpen	SE02	Project 2
Scheikunde	SE05	Praktische opdracht synthese
Tekenen	SE04	Praktijk thema 3
Wiskunde A	SE03	H7
Wiskunde B	SE04	H11 + HK

LEERJAAR 5 / SE-JANUARI

Vak	Code	Naam
Duits	SE02	Literatuur deel 1
Frans	SE01	CITO kijk-en luistertoets niveau 5V
Tekenen	SE02	Theorietoets kunstgeschiedenis kunstbeschouwing
Wiskunde B	SE02	H7 + H10

Planningsoverzicht

Hieronder vind je een overzicht van alle examens per periode. De tabellen zijn chronologisch gesorteerd op leerjaar en periode, en de examens zijn per tabel alfabetisch gerangschikt op vaknaam.

LEERJAAR 5 / SE-JUNI

Vak	Code	Naam
Bedrijfseconomie	SE04	Management en Organisatie
Biologie	SE06	Thema 4, 5, 6 en 11
Duits	SE04	Literatuur 2
Economie	SE04	SE4
Engels	SE04	KLV Poster presentaties
Frans	SE04	Leesvaardigheid niveau A2+ / B1
Geschiedenis	SE03	Geloof en verstand en tijdvak 1 t.m. 10
Latijn	SE03	Caesar
Maatschappijwetenschappen	SE04	H4 t/m H8 + alle HC's en KC's
Natuurkunde	SE04	Module Elektrische en magnetische velden
Nederlands	SE03	Gedocumenteerd schrijven
Scheikunde	SE06	Kunststoffen en biochemie (polymeren)
Tekenen	SE05	Theorietoets kunstgeschiedenis kunstbeschouwing
Wiskunde A	SE04	H5 + H10
Wiskunde B	SE05	H8 + H9 + H10 + H11 + H12
Wiskunde D	SE03	H6 + H7 + H15

Planningsoverzicht

Hieronder vind je een overzicht van alle examens per periode. De tabellen zijn chronologisch gesorteerd op leerjaar en periode, en de examens zijn per tabel alfabetisch gerangschikt op vaknaam.

LEERJAAR 5 / SE-MAART

Vak	Code	Naam
Bedrijfseconomie	SE03	Het Eigen Bedrijf
Biologie	SE04	Thema 1, 9 en 10
Duits	SE03	Schrijfvaardigheid 1
Economie	SE03	SE3
Engels	SE02	Contemporary tales
Frans	SE02	Literatuurtoets
Geschiedenis	SE02	Staatsinrichting en de wereld van nu
Informatica	SE02	Grondslagen, informatie en interactie
Latijn	SE02	Vertaling Minerva
Maatschappijleer	SE04	Rechtsstaat
Maatschappijwetenschappen	SE02	H6+H7 + domein G + alle HC's en KC's
Natuurkunde	SE02	Module Informatieoverdracht
Scheikunde	SE04	Redox, molecuulbouw en reactiemechanismen
Wiskunde A	SE02	H4 + H6 + H9 + H11
Wiskunde B	SE03	H6 + H8 + H9 + H11
Wiskunde D	SE02	H3 + H5 + H12 + H14

Planningsoverzicht

Hieronder vind je een overzicht van alle examens per periode. De tabellen zijn chronologisch gesorteerd op leerjaar en periode, en de examens zijn per tabel alfabetisch gerangschikt op vaknaam.

LEERJAAR 5 / SE-NOVEMBER

Vak	Code	Naam
Bedrijfseconomie	SE01	Basisvaardigheden en Financiële Zelfredzaamheid
Biologie	SE02	Thema 2, 7 en 8
Duits	SE01	Gespreksvaardigheid 1
Economie	SE01	SE1
Engels	SE01	Literary history
Geschiedenis	SE01	Tijdvak 1 tm 9
Latijn	SE01	Woordenschat en Naamvallen
Maatschappijleer	SE02	Parlementaire democratie
Maatschappijwetenschappen	SE01	H4 en H5
Natuurkunde	SE01	Module Medische beeldvorming
Nederlands	SE01	Examentekst
Scheikunde	SE02	Zuren en basen en analyse
Wiskunde A	SE01	H8 + HK
Wiskunde B	SE01	H5 + H6 + H8 + H9
Wiskunde D	SE01	H1 + H2 + H4

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

Leerjaar 6 (2027 - 2028) **Bovenbouw VWO**

d'Oultremont College
Dillenburgstraat 46, 5151 GL, DRUNEN, Noord-Brabant

Inhoudsopgave

Vakken

Bedrijfseconomie 1
Biologie 3
Duits 6
Economie 9
Engels 11
Frans 14
Geschiedenis 17
Informatica 19
Latijn 22
Maatschappijwetenschappen 24
Natuurkunde 26
Nederlands 29
Onderzoek & ontwerpen 33
Scheikunde 35
Tekenen 38
Wiskunde A 41
Wiskunde B 45
Wiskunde D 49

Bijlagen

Bijlage 1 — Gebruikte eindtermen 52
Bijlage 2 — Toegestane hulpmiddelen 76
Bijlage 3 — Planningsoverzicht 79

Bedrijfseconomie / PTA 2027 - 2028 / Bovenbouw VWO Leerjaar 6

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Bedrijfseconomie die in Leerjaar 6 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

Code	Naam	Type	Afnamemoment	Weging
SE05	Jaarrekening van het grootbedrijf	Schriftelijk examen	SE-november	25.0%
SE06	Bedrijfseconomische Perspectieven op de Wereld	Schriftelijk examen	SE-maart	25.0%
Totale weging dit jaar				**50.0%**

Bedrijfseconomie / PTA 2027 - 2028 / Bovenbouw VWO Leerjaar 6

SE05 - Jaarrekening van het grootbedrijf

SE-november

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De Besloten Vennootschap met focus op nieuwste onderdeel. De Naamloze Vennootschap: Eigen Vermogen. Eerder getoetste stof en vaardigheden worden als bekend verondersteld.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

BE/V/DomeinA BE/V/DomeinB BE/V/DomeinF BE/V/DomeinG BE/V/DomeinC/C2 BE/V/DomeinD/D2 BE/V/DomeinE/E2

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-maa/apr

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Spraaksynthese
- Verklarende woordenboeken

SE06 - Bedrijfseconomische Perspectieven op de Wereld

SE-maart

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De Besloten Vennootschap + De Naamloze Vennootschap. Binnen deze onderdelen alle hoofdstukken. Eerder getoetste stof en vaardigheden worden als bekend verondersteld.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

BE/V/DomeinA BE/V/DomeinB BE/V/DomeinF BE/V/DomeinG BE/V/DomeinC/C2 BE/V/DomeinD/D2 BE/V/DomeinE/E2

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

150 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-maa/apr

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Spraaksynthese
- Verklarende woordenboeken

Biologie / PTA 2027 - 2028 / Bovenbouw VWO Leerjaar 6

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Biologie die in Leerjaar 6 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

Code	Naam	Type	Afnamemoment	Weging
SE07	Biologische vaardigheden 4	Praktische opdracht	Periode 1	6.0%
SE08	Thema 3, 12 en 13	Schriftelijk examen	SE-november	15.0%
SE09	Biologische vaardigheden 5	Praktische opdracht	Periode 2	6.0%
SE10	Thema 14, 15 en 16	Schriftelijk examen	SE-maart	20.0%
Totale weging dit jaar				**47.0%**

Biologie / PTA 2027 - 2028 / Bovenbouw VWO Leerjaar 6

SE07 - Biologische vaardigheden 4

Periode 1

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Biologische vaardigheden 4 wordt nader toegelicht in de lessen. Uitvoering deels in de lessen en deels zelfstandig. In verband met materialen en beschikbaarheid kan het zijn dat dit SE deels ook in een andere periode valt.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

BIO/V/DomeinA/A10

WEEGFACTOR

6.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Verslag (VS)

TIJDSDUUR

250 minuten

SE08 - Thema 3, 12 en 13

SE-november

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Thema 3 - Genetica
Thema 12 - Voeding en vertering
Thema 13 - Transport
Kennis uit voorgaande hoofdstukken wordt als bekend verondersteld.
Additioneel materiaal beschikbaar gesteld door de docent.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

BIO/V/DomeinA/A5 BIO/V/DomeinA/A7 BIO/V/DomeinA/A8
BIO/V/DomeinA/A9 BIO/V/DomeinB/B2 BIO/V/DomeinB/B3
BIO/V/DomeinE/E3 BIO/V/DomeinF/F1

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-maa/apr

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- **Basispakket hulpmiddelen**
- **Informatieboeken Natuurwetenschappelijke vakken - HAVO/VWO**
- **Spraaksynthese**
- **Verklarende woordenboeken**

Biologie / PTA 2027 - 2028 / Bovenbouw VWO Leerjaar 6

SE09 - Biologische vaardigheden 5

Periode 2

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Biologische vaardigheden 5 wordt nader toegelicht in de lessen. Uitvoering deels in de lessen en deels zelfstandig. In verband met materialen en beschikbaarheid kan het zijn dat dit SE deels ook in een andere periode valt.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

BIO/V/DomeinA/A14 BIO/V/DomeinA/A15 BIO/V/DomeinA/A16 BIO/V/DomeinA/A6

WEEGFACTOR

6.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Audiovisuele presentatie (AVP)

TIJDSDUUR

250 minuten

SE10 - Thema 14, 15 en 16

SE-maart

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Thema 14 - Gaswisseling en uitscheiding
Thema 15 - Afweer
Thema 16 - Samenhang in de biologie
Kennis uit voorgaande hoofdstukken wordt als bekend verondersteld.
Additioneel materiaal beschikbaar gesteld door de docent.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

BIO/V/DomeinA/A14 BIO/V/DomeinA/A5 BIO/V/DomeinA/A8 BIO/V/DomeinB/B2 BIO/V/DomeinB/B3 BIO/V/DomeinB/B4 BIO/V/DomeinB/B5 BIO/V/DomeinD/D1 BIO/V/DomeinD/D2

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-maa/apr

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Informatieboeken Natuurwetenschappelijke vakken - HAVO/VWO
- Spraaksynthese
- Verklarende woordenboeken

Duits / PTA 2027 - 2028 / Bovenbouw VWO Leerjaar 6

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Duits die in Leerjaar 6 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

Code	Naam	Type	Afnamemoment	Weging
SE05	Schrijfvaardigheid 2	Schriftelijk examen	SE-november	15.0%
SE06	Kijk- en luistervaardigheid 2	Digitaal examen	SE-januari	20.0%
SE07	Spreekvaardigheid 2	Mondeling examen	SE-maart	20.0%
Totale weging dit jaar				**55.0%**

Duits / PTA 2027 - 2028 / Bovenbouw VWO Leerjaar 6

SE05 - Schrijfvaardigheid 2

SE-november | Schoolexamen (SE) | Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Schrijven van een betoog, een beschouwing of een (formele) brief/tekst.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

MVT/DUI/V/DomeinD/D1

WEEGFACTOR
15.0%

TYPE TOETS
Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM
Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR
100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING
HER-maa/apr

TOEGESTANE HULPMIDDELEN
* Verklarende woordenboeken
* Woordenboeken naar doeltaal

SE06 - Kijk- en luistervaardigheid 2

SE-januari | Schoolexamen (SE) | Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Cito Kijk- en luistervaardigheid niveau V6.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

MVT/DUI/V/DomeinB

WEEGFACTOR
20.0%

TYPE TOETS
Digitaal examen

TOETSINGSVORM
Overig (OV)

TIJDSDUUR
100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING
HER-maa/apr

Duits / PTA 2027 - 2028 / Bovenbouw VWO Leerjaar 6

SE07 - Spreekvaardigheid 2

SE-maart | Schoolexamen (SE) | Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Spreken over (actuele) onderwerpen met behulp van artikelen naar keuze en behandelde onderwerpen en thema's in de les aan de hand van een vooraf ingeleverd dossier. Uitspraak wordt ook beoordeeld.

AANVULLENDE INFO OVER HERKANSINGEN

Het vooraf ingeleverde dossier is niet herkansbaar, slechts het gesprek is herkansbaar.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

MVT/DUI/V/DomeinC

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Mondeling examen

TOETSINGSVORM

Mondeling (MON)

TIJDSDUUR

20 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-maa/apr

Economie / PTA 2027 - 2028 / Bovenbouw VWO Leerjaar 6

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Economie die in Leerjaar 6 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

Code	Naam	Type	Afnamemoment	Weging
SE05	SE5	Schriftelijk examen	SE-november	25.0%
SE06	SE6	Schriftelijk examen	SE-maart	25.0%
Totale weging dit jaar				**50.0%**

Economie / PTA 2027 - 2028 / Bovenbouw VWO Leerjaar 6

SE05 - SE5

SE-november

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De lesbrieven: Marktresultaat en Overheidsinvloed, Welvaart, Monetaire Zaken en Economisch Beleid. Eerder getoetste stof en vaardigheden worden als bekend verondersteld.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

EC/V/DomeinB EC/V/DomeinC EC/V/DomeinI EC/V/DomeinA EC/V/DomeinD EC/V/DomeinE EC/V/DomeinF EC/V/DomeinG EC/V/DomeinH

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-maa/apr

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Spraaksynthese
- Verklarende woordenboeken

SE06 - SE6

SE-maart

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De lesbrieven: Monetaire Zaken, Economisch Beleid en Wereldeconomie. Eerder getoetste stof en vaardigheden worden als bekend verondersteld.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

EC/V/DomeinB EC/V/DomeinC EC/V/DomeinI EC/V/DomeinA EC/V/DomeinD EC/V/DomeinE EC/V/DomeinF EC/V/DomeinG EC/V/DomeinH

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-maa/apr

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Spraaksynthese
- Verklarende woordenboeken

Engels / PTA 2027 - 2028 / Bovenbouw VWO Leerjaar 6

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Engels die in Leerjaar 6 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

Code	Naam	Type	Afnamemoment	Weging
SE05	Writing an argumentative essay	Digitaal examen	SE-november	15.0%
SE06	Kijk- en luistertoets	Digitaal examen	SE-januari	10.0%
SE07	Speaking Literature portfolio	Mondeling examen	SE-maart	20.0%
Totale weging dit jaar				**45.0%**

Engels / PTA 2027 - 2028 / Bovenbouw VWO Leerjaar 6

SE05 - Writing an argumentative essay

SE-november | Schoolexamen (SE) | Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

In periode 1 behandelen we in de lessen diverse nieuwsartikelen van sociaal-maatschappelijke waarde. Daarnaast krijgen leerlingen gerichte instructie over het schrijven van een argumentative essay: wat de essentiële onderdelen zijn en hoe je sterke argumenten opbouwt. Tijdens het schoolexamen ontvangen de leerlingen meerdere stellingen die aansluiten op de besproken nieuwsartikelen en achterliggende thema's. Zij kiezen er één uit en schrijven hierover een argumentative essay.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

MVT/EN/V/DomeinD

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Digitaal examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-maa/apr

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Verklarende woordenboeken
- Woordenboeken naar doeltaal

SE06 - Kijk- en luistertoets

SE-januari | Schoolexamen (SE) | Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

CITO Kijk / Luistertoets VWO niveau

TOEGEKENDE EINDTERMEN

MVT/EN/V/DomeinB

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Digitaal examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

75 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-maa/apr

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Verklarende woordenboeken
- Woordenboeken naar doeltaal

Engels / PTA 2027 - 2028 / Bovenbouw VWO Leerjaar 6

SE07 - Speaking Literature portfolio

SE-maart | Schoolexamen (SE) | Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Gedurende VWO 5 en VWO 6 houden leerlingen een leesportfolio bij ter voorbereiding op het schoolexamen. Elk boek heeft een specifieke puntenwaarde. Leerlingen moeten in totaal minstens 30 punten behalen door de gelezen boeken te verwerken in hun portfolio. De boeken worden gekozen uit de boekenlijst en elke leerling heeft een eigen selectie van boeken. De docent bespreekt alleen de boeken die de leerling heeft verwerkt en op tijd heeft aangeleverd in het portfolio, verder wordt er ook aandacht besteed aan het belang van de taal en leesvaardigheid. Bij het niet (tijdig) aanleveren van het portfolio bepaalt de docent welke boeken tijdens het mondelinge examen besproken zullen worden (dit kunnen dus boeken zijn die de leerling niet heeft gelezen). Leerlingen worden beoordeeld op: kennis van de gelezen boeken, inclusief de belangrijkste thema's, personages en verhaallijnen; hun Engels taalniveau, specifiek op het gebied van spreken, tijdens het mondelinge examen.

Het gekozen boek bij SE03 mag ook opgenomen worden in het portfolio voor het puntenaantal, deze wordt echter niet besproken in het examen.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

MVT/EN/V/DomeinC/C1 | MVT/EN/V/DomeinE/E1 | MVT/EN/V/DomeinE/E2

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Mondeling examen

TOETSINGSVORM

Mondeling (MON)

TIJDSDUUR

20 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-maa/apr

Frans / PTA 2027 - 2028 / Bovenbouw VWO Leerjaar 6

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Frans die in Leerjaar 6 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

Code	Naam	Type	Afnamemoment	Weging
SE05	Schrijfvaardigheid niveau B1	Schriftelijk examen	SE-november	20.0%
SE06	CITO kijk- en luistertoets niveau B1	Digitaal examen	SE-januari	20.0%
SE07	Spreekvaardigheid B1	Mondeling examen	Periode 3	20.0%
Totale weging dit jaar				**60.0%**

Frans / PTA 2027 - 2028 / Bovenbouw VWO Leerjaar 6

SE05 - Schrijfvaardigheid niveau B1

SE-november | Schoolexamen (SE) | Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Met behulp van een “recueil” en verschillende schrijfopdrachten worden leerlingen voorbereid op het maken van een formele brief op niveau B.
Extra toegestaan hulpmiddel: “Frans in je pocket”

TOEGEKENDE EINDTERMEN

MVT/FA/V/DomeinD

WEEGFACTOR
20.0%

TYPE TOETS
Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM
Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR
100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING
HER-maa/apr

TOEGESTANE HULPMIDDELEN
- **Woordenboeken naar doeltaal**

SE06 - CITO kijk- en luistertoets niveau B1

SE-januari | Schoolexamen (SE) | Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Met behulp van een woordenlijst van behandelde CITO-toetsen bereid de leerling zich voor op de KLT — toets, voorafgaand kunnen ze extra voorbereiding treffen middels WOOTS

TOEGEKENDE EINDTERMEN

MVT/FA/V/DomeinB

WEEGFACTOR
20.0%

TYPE TOETS
Digitaal examen

TOETSINGSVORM
Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR
100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING
HER-maa/apr

Frans / PTA 2027 - 2028 / Bovenbouw VWO Leerjaar 6

SE07 - Spreekvaardigheid B1

Periode 3 | Schoolexamen (SE) | Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De mondeling zal bestaan uit 3 rondes op niveau B1 : 1. vragen over het boek “Monsieur Linh” 2. interactie met examinator 3. betoog. De leerlingen krijgen voorafgaand de mondeling een “recueil” waarin het verloop en inhoud van toets nader wordt toegelicht

De leerling mag in iedere ronde een spiekbriefje erbij houden, met een maximaal aantal woorden:
Ronde 1: 10 spiekwoorden
Ronde 2: 10 spiekwoorden per onderwerp, 5 onderwerpen in totaal dus 50 spiekwoorden
Ronde 3: 15 spiekwoorden

TOEGEKENDE EINDTERMEN

MVT/FA/V/DomeinC

WEEGFACTOR
20.0%

TYPE TOETS
Mondeling examen

TOETSINGSVORM
Interview (INT)

TIJDSDUUR
20 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING
HER-maa/apr

Geschiedenis / PTA 2027 - 2028 / Bovenbouw VWO Leerjaar 6

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Geschiedenis die in Leerjaar 6 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

Code	Naam	Type	Afnamemoment	Weging
SE05	HC Steden en burgers, Tijdvak 1 t.m. 10, Thema's Film en WOI	Schriftelijk examen	SE-november	25.0%
SE06	HC Verlichting, China, Duitsland	Schriftelijk examen	SE-maart	25.0%
Totale weging dit jaar				**50.0%**

Geschiedenis / PTA 2027 - 2028 / Bovenbouw VWO Leerjaar 6

SE05 - HC Steden en burgers, Tijdvak 1 t.m. 10, Thema's Film en WOI

SE-november

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Historische context Steden en burgers in de lage landen
Thema Film, Thema WOI, Tijdvak 1 t.m. 10

TOEGEKENDE EINDTERMEN

GS/V/DomeinA GS/V/DomeinB GS/V/DomeinC

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-maa/apr

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Spraaksynthese
- Verklarende woordenboeken

SE06 - HC Verlichting, China, Duitsland

SE-maart

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Historische contexten Verlichting, China, Duitsland, Thema Koude Oorlog, Tijdvak 1 t.m. 10

TOEGEKENDE EINDTERMEN

GS/V/DomeinB GS/V/DomeinC GS/V/DomeinD

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

150 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-maa/apr

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Spraaksynthese
- Verklarende woordenboeken

Informatica / PTA 2027 - 2028 / Bovenbouw VWO Leerjaar 6

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Informatica die in Leerjaar 6 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

Code	Naam	Type	Afnamemoment	Weging
SE04	Keuzeopdracht innovatie	Handelingsdeel	Periode 1	*Geen weging*
SE05	Architectuur	Digitaal examen	SE-november	30.0%
SE06	Website met database	Handelingsdeel	Periode 2	*Geen weging*
SE07	Programmeeropdracht	Digitaal examen	SE-maart	40.0%
Totale weging dit jaar				**70.0%**

Informatica / PTA 2027 - 2028 / Bovenbouw VWO Leerjaar 6

SE04 - Keuzeopdracht innovatie

Periode 1 | Schoolexamen (SE) | Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Keuzeopdracht omtrent nieuwste / toekomstige ontwikkelingen in het IT-vakgebied.

TYPE TOETS
Handelingsdeel

TOETSINGSVORM
Overig (OV)

TIJDSDUUR
10 uren

UITERLIJKE DEADLINE
vr 3 december 2027

SE05 - Architectuur

SE-november | Schoolexamen (SE) | Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

www.fundament-online.nl:
Domein E (Architectuur) ->
Hoofdstuk E1 en E2
Eventueel door de docent aan te leveren inhoud m.b.t. domein E

TOEGEKENDE EINDTERMEN

INF/V/DomeinE

WEEGFACTOR
30.0%

TYPE TOETS
Digitaal examen

TOETSINGSVORM
Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR
100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING
HER-maa/apr

SE06 - Website met database

Periode 2 | Schoolexamen (SE) | Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Serverside website gekoppeld aan database via PHP en SQL.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

INF/V/DomeinD | INF/V/DomeinH

TYPE TOETS
Handelingsdeel

TOETSINGSVORM
Overig (OV)

TIJDSDUUR
10 uren

UITERLIJKE DEADLINE
vr 3 maart 2028

Informatica / PTA 2027 - 2028 / Bovenbouw VWO Leerjaar 6

SE07 - Programmeeropdracht

SE-maart | Schoolexamen (SE) | Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Programmeeropdracht in PHP en SQL.

- HTML-cursus (http://sgdls.nl/html5) hoofdstuk 8 Formulieren
- PHP-cursus (http://sgdls.nl/php)
- SQL-cursus (via uitgedeelde webserver)

TOEGEKENDE EINDTERMEN

INF/V/DomeinD | INF/V/DomeinH

WEEGFACTOR

40.0%

TYPE TOETS

Digitaal examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-maa/apr

Latijn / PTA 2027 - 2028 / Bovenbouw VWO Leerjaar 6

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Latijn die in Leerjaar 6 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

Code	Naam	Type	Afnamemoment	Weging
SE04	Ovidius	Schriftelijk examen	SE-november	25.0%
SE05	Examenpensum	Schriftelijk examen	SE-maart	30.0%
Totale weging dit jaar				**55.0%**

Latijn / PTA 2027 - 2028 / Bovenbouw VWO Leerjaar 6

SE04 - Ovidius

SE-november

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De gelezen en vertaalde teksten van Ovidius en de daarbij behorende vragen, aantekeningen en opmerkingen alsmede de inleidingen op en uitleg bij die teksten. Bij het examen horen ook: kennis van stijlfiguren en scanderen.
Extra toegestaan hulpmiddel: grammatica-overzicht.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

LTC/V/DomeinA LTC/V/DomeinB LTC/V/DomeinC LTC/V/DomeinE LTC/V/DomeinD

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-maa/apr

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Spraaksynthese
- Verklarende woordenboeken
- Woordenboeken Grieks & Latijn

SE05 - Examenpensum

SE-maart

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De gelezen en vertaalde teksten uit het voorgeschreven examenpensum (tot bladzijde 120 van het boek) en de daarbij behorende vragen, aantekeningen en opmerkingen alsmede de inleidingen op en uitleg bij die teksten. Bij het examen horen ook: stijlfiguren en scanderen.
Extra toegestaan hulpmiddel: grammatica-overzicht

TOEGEKENDE EINDTERMEN

LTC/V/DomeinA LTC/V/DomeinB LTC/V/DomeinC LTC/V/DomeinE LTC/V/DomeinD

WEEGFACTOR

30.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-maa/apr

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Spraaksynthese
- Verklarende woordenboeken
- Woordenboeken Grieks & Latijn

Maatschappijwetenschappen / PTA 2027 - 2028 / Bovenbouw VWO Leerjaar 6

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Maatschappijwetenschappen die in Leerjaar 6 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

Code	Naam	Type	Afnamemoment	Weging
SE05	H1 t/m H3 + H9 en H10 + alle HC's en KC's	Schriftelijk examen	SE-november	25.0%
SE06	H1 t/m H6 + H11 en H12 + alle HC's en KC's	Schriftelijk examen	SE-maart	25.0%
Totale weging dit jaar				**50.0%**

Maatschappijwetenschappen / PTA 2027 - 2028 / Bovenbouw VWO Leerjaar 6

SE05 - H1 t/m H3 + H9 en H10 + alle HC's en KC's

SE-november

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Hoofdstuk 1 tot en met 3, hoofdstuk 9 en 10 en alle hoofd- en kernconcepten.
Vragen op eindexamenniveau.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

MAW/V/DomeinB/B1 MAW/V/DomeinC/C1 MAW/V/DomeinC/C2 MAW/V/DomeinC/C3 MAW/V/DomeinD/D1 MAW/V/DomeinD/D3 MAW/V/DomeinD/D4 MAW/V/DomeinD/D5 MAW/V/DomeinE/E1 MAW/V/DomeinE/E2

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-maa/apr

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Spraaksynthese
- Verklarende woordenboeken

SE06 - H1 t/m H6 + H11 en H12 + alle HC's en KC's

SE-maart

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Hoofdstuk 1 tot en met 6, hoofdstuk 11 en 12 en alle hoofd- en kernconcepten.
Vragen op eindexamenniveau.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

MAW/V/DomeinH MAW/V/DomeinA MAW/V/DomeinB MAW/V/DomeinG MAW/V/DomeinC MAW/V/DomeinD MAW/V/DomeinE

WEEGFACTOR

25.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-maa/apr

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Spraaksynthese
- Verklarende woordenboeken

Natuurkunde / PTA 2027 - 2028 / Bovenbouw VWO Leerjaar 6

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Natuurkunde die in Leerjaar 6 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

Code	Naam	Type	Afnamemoment	Weging
SE05	Module Astrofysica	Schriftelijk examen	SE-november	20.0%
SE06	Module Quantumwereld	Schriftelijk examen	SE-maart	20.0%
SE07	Keuzekaternen	Handelingsdeel	Periode 2	*Geen weging*
Totale weging dit jaar				**40.0%**

Natuurkunde / PTA 2027 - 2028 / Bovenbouw VWO Leerjaar 6

SE05 - Module Astrofysica

SE-november | Centraal examen (CE)

Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Module Astrofysica

TOEGEKENDE EINDTERMEN

NA/V/DomeinA | NA/V/DomeinE/E2

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-maa/apr

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Informatieboeken Natuurwetenschappelijke vakken - HAVO/VWO
- Spraaksynthese
- Verklarende woordenboeken

Natuurkunde / PTA 2027 - 2028 / Bovenbouw VWO Leerjaar 6

SE06 - Module Quantumwereld

SE-maart | Centraal examen (CE) | Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Module Quantumwereld

TOEGEKENDE EINDTERMEN

NA/V/DomeinA | NA/V/DomeinF/F1

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-maa/apr

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Informatieboeken Natuurwetenschappelijke vakken - HAVO/VWO
- Spraaksynthese
- Verklarende woordenboeken

SE07 - Keuzekaternen

Periode 2 | Schoolexamen (SE) | Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Keuzeonderwerpen zijn 'relativiteitstheorie' en 'biofysica'. Ook het verplichte schoolexamendomein 'stoffen en materialen' zit in dit handelingsdeel. Je werkt zelfstandig aan deze module. De sectie schat dat je hiermee 5 lessen bezig bent.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

NA/V/DomeinA | NA/V/DomeinE/E1 | NA/V/DomeinF/F2 | NA/V/DomeinG/G2

TYPE TOETS

Handelingsdeel

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

250 minuten

UITERLIJKE DEADLINE

vr 31 maart 2028

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Informatieboeken Natuurwetenschappelijke vakken - HAVO/VWO
- Spraaksynthese
- Verklarende woordenboeken

Nederlands / PTA 2027 - 2028 / Bovenbouw VWO Leerjaar 6

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Nederlands die in Leerjaar 6 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

Code	Naam	Type	Afnamemoment	Weging
SE04	Literatuuronderzoek	Handelingsdeel	Periode 1	*Geen weging*
SE05	Literatuuronderzoek	Praktische opdracht	Periode 1	20.0%
SE06	Literair inzicht	Schriftelijk examen	SE-januari	15.0%
SE07	Leesdossier	Handelingsdeel	Periode 2	*Geen weging*
SE08	Literatuur en literatuurgeschiedenis	Mondeling examen	SE-maart	20.0%
Totale weging dit jaar				**55.0%**

Nederlands / PTA 2027 - 2028 / Bovenbouw VWO Leerjaar 6

SE04 - Literatuuronderzoek

Periode 1

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De leerling schrijft een wetenschappelijk verslag. Bestaande uit: samenvatting, auteur, literatuurstroming en een theoretisch kader.

TYPE TOETS

Handelingsdeel

TOETSINGSVORM

Verslag (VS)

TIJDSDUUR

Variabel

SE05 - Literatuuronderzoek

Periode 1

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De leerling houdt een diepgaande, mondelinge expositie aan de hand van foto´s, ook gerelateerd aan het literatuurboek en bijpassende theorieën.
Extra hulpmiddelen: foto´s

TOEGEKENDE EINDTERMEN

NE/V/DomeinC NE/V/DomeinD NE/V/DomeinE NE/V/DomeinF

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

10 minuten

Nederlands / PTA 2027 - 2028 / Bovenbouw VWO Leerjaar 6

SE06 - Literair inzicht

SE-januari

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De leerling wordt getoetst op literair inzicht.
Getoetst worden verhaalanalyse en poëzie.
Er wordt ook beoordeeld op spelling en formuleren.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

NE/V/DomeinE

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-maa/apr

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- **Verklarende woordenboeken**

SE07 - Leesdossier

Periode 2

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Een volledig leesdossier bestaat uit minimaal:

- Het dossier van 5 vwo
- Vier nieuwe boekanalyses (twee klassikaal, twee eigen keuze)
- 6 geanalyseerde gedichten
- samenvatting poëzie
- 2 verhaalanalyses
- samenvatting literatuurgeschiedenis
- Een eindverslag

TOEGEKENDE EINDTERMEN

NE/V/DomeinB NE/V/DomeinE

TYPE TOETS

Handelingsdeel

TOETSINGSVORM

Verslag (VS)

TIJDSDUUR

50 minuten

Nederlands / PTA 2027 - 2028 / Bovenbouw VWO Leerjaar 6

SE08 - Literatuur en literatuurgeschiedenis

SE-maart

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

De leerling voert een gesprek met een docent Nederlands over literatuur en literatuurgeschiedenis.
Voorafgaand aan dit SE moet een volledig leesdossier worden ingeleverd.
Een vwo-dossier moet verslagen van minimaal twaalf gelezen boeken bevatten, waarvan minimaal drie van voor 1880.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

NE/V/DomeinB NE/V/DomeinE

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Mondeling examen

TOETSINGSVORM

Interview (INT)

TIJDSDUUR

20 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-maa/apr

Onderzoek & ontwerpen / PTA 2027 - 2028 / Bovenbouw VWO Leerjaar 6

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Onderzoek & ontwerpen die in Leerjaar 6 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

Code	Naam	Type	Afnamemoment	Weging
SE03	Meesterproef	Overig	Periode 3	60.0%
Totale weging dit jaar				**60.0%**

Onderzoek & ontwerpen / PTA 2027 - 2028 / Bovenbouw VWO Leerjaar 6

SE03 - Meesterproef

Periode 3 | Schoolexamen (SE) | Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Meesterproef

WEEGFACTOR

60.0%

TYPE TOETS

Overig

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

120 uren

Scheikunde / PTA 2027 - 2028 / Bovenbouw VWO Leerjaar 6

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Scheikunde die in Leerjaar 6 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

Code	Naam	Type	Afnamemoment	Weging
SE07	Praktische opdracht vrij onderzoek	Praktische opdracht	Periode 1	10.0%
SE08	Onbekend	Schriftelijk examen	SE-november	20.0%
SE09	Onbekend	Schriftelijk examen	SE-maart	20.0%
Totale weging dit jaar				**50.0%**

Scheikunde / PTA 2027 - 2028 / Bovenbouw VWO Leerjaar 6

SE07 - Praktische opdracht vrij onderzoek

Periode 1

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Praktische opdracht vrij onderzoek

TOEGEKENDE EINDTERMEN

SK/V/DomeinA SK/V/DomeinB

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Verslag (VS)

TIJDSDUUR

240 minuten

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Informatieboeken Natuurwetenschappelijke vakken - HAVO/VWO
- Verklarende woordenboeken

SE08 - Onbekend

SE-november

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Deze informatie is nog onbekend, volgt zodra de hoofdstukindeling van Chemie Overal 6 vwo editie 5.1 bekend is.

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-maa/apr

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Informatieboeken Natuurwetenschappelijke vakken - HAVO/VWO
- Spraaksynthese
- Verklarende woordenboeken

Scheikunde / PTA 2027 - 2028 / Bovenbouw VWO Leerjaar 6

SE09 - Onbekend

SE-maart

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Deze informatie is nog onbekend, volgt zodra de hoofdstukindeling van Chemie Overal 6 vwo editie 5.1 bekend is.

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-maa/apr

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Informatieboeken Natuurwetenschappelijke vakken - HAVO/VWO
- Spraaksynthese
- Verklarende woordenboeken

Tekenen / PTA 2027 - 2028 / Bovenbouw VWO Leerjaar 6

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Tekenen die in Leerjaar 6 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

Code	Naam	Type	Afnamemoment	Weging
SE06	Praktijk thema 1	Praktische opdracht	Periode 1	15.0%
SE07	Theorietoets kunstgeschiedenis kunstbeschouwing	Schriftelijk examen	SE-januari	15.0%
SE08	Praktijk thema 2	Praktische opdracht	Periode 2	10.0%
SE09	Mondeling theorie	Mondeling examen	SE-maart	15.0%
Totale weging dit jaar				**55.0%**

Tekenen / PTA 2027 - 2028 / Bovenbouw VWO Leerjaar 6

SE06 - Praktijk thema 1

Periode 1

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leerling maakt zelf gedurende de lessen een collectie beeldend werk n.a.v. een opgegeven thema d.m.v. een beeldend proces. De afronding vindt plaats in een zitting van 250 minuten tijdens de SE-week nov. Schoolexamenlessen zijn "zittingen". Bij absentie, inhalen onder toezicht.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

THT/T/V/DomeinB THT/T/V/DomeinA/A1

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

Variabel

SE07 - Theorietoets kunstgeschiedenis kunstbeschouwing

SE-januari

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Toets kunstgeschiedenis en kunstbeschouwing. Klassieke oudheid t/m postmoderne kunst. Voorafgaand aan dit SE wordt een kunsthistorisch en kunstbeschouwelijk dossier ingeleverd.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

THT/T/V/DomeinA

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

50 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-maa/apr

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Spraaksynthese
- Verklarende woordenboeken

Tekenen / PTA 2027 - 2028 / Bovenbouw VWO Leerjaar 6

SE08 - Praktijk thema 2

Periode 2

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Niet herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Leerling maakt zelf gedurende de lessen een collectie beeldend werk n.a.v. een opgegeven thema d.m.v. een beeldend proces. De afronding vindt plaats in een zitting van 250 min. tijdens de SE-week jan. Schoolexamenlessen zijn "zittingen". Bij absentie, inhalen onder toezicht.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

THT/T/V/DomeinA THT/T/V/DomeinB THT/T/V/DomeinC

WEEGFACTOR

10.0%

TYPE TOETS

Praktische opdracht

TOETSINGSVORM

Overig (OV)

TIJDSDUUR

Variabel

SE09 - Mondeling theorie

SE-maart

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

Mondeling kunstgeschiedenis en kunstbeschouwing: klassieke oudheid t/m hedendaagse kunst en het eindexamenonderwerp.

TOEGEKENDE EINDTERMEN

THT/T/V/DomeinA

WEEGFACTOR

15.0%

TYPE TOETS

Mondeling examen

TOETSINGSVORM

Mondeling (MON)

TIJDSDUUR

15 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-maa/apr

Wiskunde A / PTA 2027 - 2028 / Bovenbouw VWO Leerjaar 6

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Wiskunde A die in Leerjaar 6 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

Code	Naam	Type	Afnamemoment	Weging
SE05	H4 + H12	Schriftelijk examen	SE-november	20.0%
SE06	H8 + H13	Schriftelijk examen	SE-januari	20.0%
SE07	H8 + H10 + H14	Schriftelijk examen	SE-maart	20.0%
Totale weging dit jaar				**60.0%**

Wiskunde A / PTA 2027 - 2028 / Bovenbouw VWO Leerjaar 6

SE05 - H4 + H12

SE-november

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H04: Combinatoriek

H12: Rijen

TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/A/V/DomeinA WI/A/V/DomeinB WI/A/V/DomeinD

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-maa/apr

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Hulpmiddelen Wiskunde - HAVO/VWO
- Spraaksynthese
- Verklarende woordenboeken

Wiskunde A / PTA 2027 - 2028 / Bovenbouw VWO Leerjaar 6

SE06 - H8 + H13

SE-januari

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H08: Differentiaalrekening

H13: Allerlei formules

TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/A/V/DomeinA WI/A/V/DomeinC WI/A/V/DomeinD

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-maa/apr

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- **Basispakket hulpmiddelen**
- **Hulpmiddelen Wiskunde - HAVO/VWO**
- **Spraaksynthese**
- **Verklarende woordenboeken**

Wiskunde A / PTA 2027 - 2028 / Bovenbouw VWO Leerjaar 6

SE07 - H8 + H10 + H14

SE-maart

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H08: Differentiaalrekening

H10: Exponenten en logaritmen

H14: Toepassingen van de differentiaalrekening

TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/A/V/DomeinA WI/A/V/DomeinC WI/A/V/DomeinD

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-maa/apr

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Hulpmiddelen Wiskunde - HAVO/VWO
- Spraaksynthese
- Verklarende woordenboeken

Wiskunde B / PTA 2027 - 2028 / Bovenbouw VWO Leerjaar 6

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Wiskunde B die in Leerjaar 6 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

Code	Naam	Type	Afnamemoment	Weging
SE06	H8 + H9 + H10 + H11 + H12 + H13 + H14	Schriftelijk examen	SE-november	20.0%
SE07	H8 + H9 + H10 + H11 + H12 + H13 + H14 + H15	Schriftelijk examen	SE-januari	20.0%
SE08	H8 + H9 + H10 + H11 + H12 + H13 + H14 + H15 + H16	Schriftelijk examen	SE-maart	20.0%
Totale weging dit jaar				**60.0%**

Wiskunde B / PTA 2027 - 2028 / Bovenbouw VWO Leerjaar 6

SE06 - H8 + H9 + H10 + H11 + H12 + H13 + H14

SE-november

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H08: Goniometrische functies
H09: Exponentiele en logaritmische functies
H10: Meetkunde met vectoren
H11: Integraalrekening
H12: Goniometrische functies
H13: Limieten en asymptoten
H14: Meetkunde toepassen

TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/B/V/DomeinE WI/B/V/DomeinA WI/B/V/DomeinB WI/B/V/DomeinC WI/B/V/DomeinD

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-maa/apr

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- **Basispakket hulpmiddelen**
- **Hulpmiddelen Wiskunde - HAVO/VWO**
- **Spraaksynthese**
- **Verklarende woordenboeken**

Wiskunde B / PTA 2027 - 2028 / Bovenbouw VWO Leerjaar 6

SE07 - H8 + H9 + H10 + H11 + H12 + H13 + H14 + H15

SE-januari

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H08: Goniometrische functies
H09: Exponentiele en logaritmische functies
H10: Meetkunde met vectoren
H11: Integraalrekening
H12: Goniometrische functies
H13: Limieten en asymptoten
H14: Meetkunde toepassen
H15: Afgeleiden en primitieven

TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/B/V/DomeinE WI/B/V/DomeinA WI/B/V/DomeinB WI/B/V/DomeinC WI/B/V/DomeinD

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-maa/apr

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- **Basispakket hulpmiddelen**
- **Hulpmiddelen Wiskunde - HAVO/VWO**
- **Spraaksynthese**
- **Verklarende woordenboeken**

Wiskunde B / PTA 2027 - 2028 / Bovenbouw VWO Leerjaar 6

SE08 - H8 + H9 + H10 + H11 + H12 + H13 + H14 + H15 + H16

SE-maart

Schoolexamen en centraal examen (SE & CE)

Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H08: Goniometrische functies
H09: Exponentiele en logaritmische functies
H10: Meetkunde met vectoren
H11: Integraalrekening
H12: Goniometrische functies
H13: Limieten en asymptoten
H14: Meetkunde toepassen
H15: Afgeleiden en primitieven
H16: Examentraining

TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/B/V/DomeinE WI/B/V/DomeinA WI/B/V/DomeinB WI/B/V/DomeinC WI/B/V/DomeinD

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-maa/apr

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- **Basispakket hulpmiddelen**
- **Hulpmiddelen Wiskunde - HAVO/VWO**
- **Spraaksynthese**
- **Verklarende woordenboeken**

Wiskunde D / PTA 2027 - 2028 / Bovenbouw VWO Leerjaar 6

Hieronder vind je een algemeen overzicht van alle examens voor het vak Wiskunde D die in Leerjaar 6 afgenomen gaan worden. **Let op!** Dit is niet alle beschikbare informatie over de examens. Op de volgende bladzijden worden alle belangrijke details per examen weergegeven.

Code	Naam	Type	Afnamemoment	Weging
SE04	H8 + H9	Schriftelijk examen	SE-november	20.0%
SE05	H10 + H11 + H13 + H16	Schriftelijk examen	SE-maart	20.0%
Totale weging dit jaar				**40.0%**

Wiskunde D / PTA 2027 - 2028 / Bovenbouw VWO Leerjaar 6

SE04 - H8 + H9

SE-november | Schoolexamen (SE) | Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H08: Vectormeetkunde

H09: Meetkundige plaatsen en raaklijneigenschappen

TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/D/V/DomeinA | WI/D/V/DomeinD

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-maa/apr

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- **Basispakket hulpmiddelen**
- **Hulpmiddelen Wiskunde - HAVO/VWO**
- **Spraaksynthese**
- **Verklarende woordenboeken**

Wiskunde D / PTA 2027 - 2028 / Bovenbouw VWO Leerjaar 6

SE05 - H10 + H11 + H13 + H16

SE-maart | Schoolexamen (SE) | Herkansbaar

LEERSTOFOMSCHRIJVING

H10: Complexe getallen

H11: Lineaire algebra

H13: Kegelsneden

H16: Complexe functies

TOEGEKENDE EINDTERMEN

WI/D/V/DomeinA | WI/D/V/DomeinD | WI/D/V/DomeinE | WI/D/V/DomeinF | WI/D/V/DomeinG

WEEGFACTOR

20.0%

TYPE TOETS

Schriftelijk examen

TOETSINGSVORM

Schriftelijk (ST)

TIJDSDUUR

100 minuten

AFNAMEMOMENT VAN HERKANSING

HER-maa/apr

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- Basispakket hulpmiddelen
- Hulpmiddelen Wiskunde - HAVO/VWO
- Spraaksynthese
- Verklarende woordenboeken

Gebruikte eindtermen

Alle getoetste eindtermen voor Bedrijfseconomie

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **BE/V/DomeinA** — Schoolexamen en centraal examen

Domein A: Vaardigheden

Wordt getoetst in:

- SE05 - Jaarrekening van het grootbedrijf
- SE06 - Bedrijfseconomische Perspectieven op de Wereld

Domein **BE/V/DomeinB** — Schoolexamen en centraal examen

Domein B: Van persoon naar rechtspersoon

Wordt getoetst in:

- SE05 - Jaarrekening van het grootbedrijf
- SE06 - Bedrijfseconomische Perspectieven op de Wereld

Domein **BE/V/DomeinF** — Centraal examen

Domein F: Financieel beleid

Wordt getoetst in:

- SE05 - Jaarrekening van het grootbedrijf
- SE06 - Bedrijfseconomische Perspectieven op de Wereld

Domein **BE/V/DomeinG** — Centraal examen

Domein G: Verslaggeving

Wordt getoetst in:

- SE05 - Jaarrekening van het grootbedrijf
- SE06 - Bedrijfseconomische Perspectieven op de Wereld

Subdomein **BE/V/DomeinC/C2** — Centraal examen

Subdomein C2: Personeelsbeleid

Wordt getoetst in:

- SE05 - Jaarrekening van het grootbedrijf
- SE06 - Bedrijfseconomische Perspectieven op de Wereld

Alle getoetste eindtermen voor Bedrijfseconomie

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Subdomein **BE/V/DomeinD/D2** Centraal examen

Subdomein D2: Financieren

Wordt getoetst in:

- SE05 - Jaarrekening van het grootbedrijf
- SE06 - Bedrijfseconomische Perspectieven op de Wereld

Subdomein **BE/V/DomeinE/E2** Centraal examen

Subdomein E2: Marketingbeleid

Wordt getoetst in:

- SE05 - Jaarrekening van het grootbedrijf
- SE06 - Bedrijfseconomische Perspectieven op de Wereld

Alle getoetste eindtermen voor Biologie

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Subdomein **BIO/V/DomeinA/A10** Schoolexamen

Subdomein A10: Beleven

Wordt getoetst in:

- SE07 - Biologische vaardigheden 4

Subdomein **BIO/V/DomeinA/A5** Schoolexamen

Subdomein A5: Onderzoeken

Wordt getoetst in:

- SE08 - Thema 3, 12 en 13
- SE10 - Thema 14, 15 en 16

Subdomein **BIO/V/DomeinA/A7** Schoolexamen

Subdomein A7: Modelvorming

Wordt getoetst in:

- SE08 - Thema 3, 12 en 13

Subdomein **BIO/V/DomeinA/A8** Schoolexamen

Subdomein A8: Natuurwetenschappelijk instrumentarium

Wordt getoetst in:

- SE08 - Thema 3, 12 en 13
- SE10 - Thema 14, 15 en 16

Subdomein **BIO/V/DomeinA/A9** Schoolexamen

Subdomein A9: Waarderen en oordelen

Wordt getoetst in:

- SE08 - Thema 3, 12 en 13

Subdomein **BIO/V/DomeinB/B2** Centraal examen

Subdomein B2: Stofwisseling van de cel

Wordt getoetst in:

- SE08 - Thema 3, 12 en 13
- SE10 - Thema 14, 15 en 16

Alle getoetste eindtermen voor Biologie

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Subdomein **BIO/V/DomeinB/B3** Centraal examen

Subdomein B3: Stofwisseling van het organisme

Wordt getoetst in:

- SE08 - Thema 3, 12 en 13
- SE10 - Thema 14, 15 en 16

Subdomein **BIO/V/DomeinE/E3** Centraal examen

Subdomein E3: Reproductie van het organisme

Wordt getoetst in:

- SE08 - Thema 3, 12 en 13

Subdomein **BIO/V/DomeinF/F1** Centraal examen

Subdomein F1: Selectie

Wordt getoetst in:

- SE08 - Thema 3, 12 en 13

Subdomein **BIO/V/DomeinA/A14** Schoolexamen

Subdomein A14: Systeemdenken

Wordt getoetst in:

- SE09 - Biologische vaardigheden 5
- SE10 - Thema 14, 15 en 16

Subdomein **BIO/V/DomeinA/A15** Schoolexamen

Subdomein A15: Kennisontwikkeling en -toepassing

Wordt getoetst in:

- SE09 - Biologische vaardigheden 5

Subdomein **BIO/V/DomeinA/A16** Schoolexamen

Subdomein A16: Contexten

Wordt getoetst in:

- SE09 - Biologische vaardigheden 5

Alle getoetste eindtermen voor Biologie

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Subdomein **BIO/V/DomeinA/A6** Schoolexamen

Subdomein A6: Ontwerpen

Wordt getoetst in:

- SE09 - Biologische vaardigheden 5

Subdomein **BIO/V/DomeinB/B4** Centraal examen

Subdomein B4: Zelfregulatie van het organisme

Wordt getoetst in:

- SE10 - Thema 14, 15 en 16

Subdomein **BIO/V/DomeinB/B5** Centraal examen

Subdomein B5: Afweer van het organisme

Wordt getoetst in:

- SE10 - Thema 14, 15 en 16

Subdomein **BIO/V/DomeinD/D1** Centraal examen

Subdomein D1: Moleculaire interactie

Wordt getoetst in:

- SE10 - Thema 14, 15 en 16

Subdomein **BIO/V/DomeinD/D2** Centraal examen

Subdomein D2: Cellulaire interactie

Wordt getoetst in:

- SE10 - Thema 14, 15 en 16

Alle getoetste eindtermen voor Duits

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Subdomein **MVT/DUI/V/DomeinD/D1** Schoolexamen en centraal examen

Subdomein D1: Taalvaardigheden

Wordt getoetst in:

- SE05 - Schrijfvaardigheid 2

Domein **MVT/DUI/V/DomeinB** Schoolexamen en centraal examen

Domein B: Kijk- en luistervaardigheid

Wordt getoetst in:

- SE06 - Kijk- en luistervaardigheid 2

Domein **MVT/DUI/V/DomeinC** Schoolexamen en centraal examen

Domein C: Gespreksvaardigheid

Wordt getoetst in:

- SE07 - Spreekvaardigheid 2

Alle getoetste eindtermen voor Economie

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **EC/V/DomeinB** Schoolexamen

Domein B Concept schaarste

Wordt getoetst in:

- SE05 - SE5
- SE06 - SE6

Domein **EC/V/DomeinC** Schoolexamen

Domein C Concept ruil

Wordt getoetst in:

- SE05 - SE5
- SE06 - SE6

Domein **EC/V/DomeinI** Centraal examen

Domein I Concept goede tijden, slechte tijden

Wordt getoetst in:

- SE05 - SE5
- SE06 - SE6

Domein **EC/V/DomeinA** Schoolexamen

Domein A Vaardigheden

Wordt getoetst in:

- SE05 - SE5
- SE06 - SE6

Domein **EC/V/DomeinD** Centraal examen

Domein D Concept markt

Wordt getoetst in:

- SE05 - SE5
- SE06 - SE6

Alle getoetste eindtermen voor Economie

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **EC/V/DomeinE** Centraal examen

Domein E Concept ruilen over de tijd

Wordt getoetst in:

- SE05 - SE5
- SE06 - SE6

Domein **EC/V/DomeinF** Centraal examen

Domein F Concept samenwerken en onderhandelen

Wordt getoetst in:

- SE05 - SE5
- SE06 - SE6

Domein **EC/V/DomeinG** Centraal examen

Domein G Concept risico en informatie

Wordt getoetst in:

- SE05 - SE5
- SE06 - SE6

Domein **EC/V/DomeinH** Centraal examen

Domein H Concept welvaart en groei

Wordt getoetst in:

- SE05 - SE5
- SE06 - SE6

Alle getoetste eindtermen voor Engels

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **MVT/EN/V/DomeinD** Schoolexamen

Domein D: Schrijfvaardigheid

Wordt getoetst in:

- SE05 - Writing an argumentative essay

Domein **MVT/EN/V/DomeinB** Schoolexamen en centraal examen

Domein B: Kijk- en luistervaardigheid

Wordt getoetst in:

- SE06 - Kijk- en luistertoets

Subdomein **MVT/EN/V/DomeinC/C1** Schoolexamen en centraal examen

Subdomein C1: Gesprekken voeren

Wordt getoetst in:

- SE07 - Speaking Literature portfolio

Subdomein **MVT/EN/V/DomeinE/E1** Schoolexamen en centraal examen

Subdomein E1: Literaire ontwikkeling

Wordt getoetst in:

- SE07 - Speaking Literature portfolio

Subdomein **MVT/EN/V/DomeinE/E2** Schoolexamen en centraal examen

Subdomein E2: Literaire begrippen

Wordt getoetst in:

- SE07 - Speaking Literature portfolio

Alle getoetste eindtermen voor Frans

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **MVT/FA/V/DomeinD** Schoolexamen

Domein D: Schrijfvaardigheid

Wordt getoetst in:

- SE05 - Schrijfvaardigheid niveau B1

Domein **MVT/FA/V/DomeinB** Schoolexamen en centraal examen

Domein B: Kijk- en luistervaardigheid

Wordt getoetst in:

- SE06 - CITO kijk- en luistertoets niveau B1

Domein **MVT/FA/V/DomeinC** Schoolexamen en centraal examen

Domein C: Gespreksvaardigheid

Wordt getoetst in:

- SE07 - Spreekvaardigheid B1

Alle getoetste eindtermen voor Geschiedenis

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **GS/V/DomeinA** — Schoolexamen en centraal examen

Domein A: Historisch besef

Wordt getoetst in:

- SE05 - HC Steden en burgers, Tijdvak 1 t.m. 10, Thema's Film en WOI

Domein **GS/V/DomeinB** — Centraal examen

Domein B: Oriëntatiekennis

Wordt getoetst in:

- SE05 - HC Steden en burgers, Tijdvak 1 t.m. 10, Thema's Film en WOI
- SE06 - HC Verlichting, China, Duitsland

Domein **GS/V/DomeinC** — Schoolexamen

Domein C: Thema's

Wordt getoetst in:

- SE05 - HC Steden en burgers, Tijdvak 1 t.m. 10, Thema's Film en WOI
- SE06 - HC Verlichting, China, Duitsland

Domein **GS/V/DomeinD** — Schoolexamen

Domein D: Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie

Wordt getoetst in:

- SE06 - HC Verlichting, China, Duitsland

Alle getoetste eindtermen voor Informatica

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **INF/V/DomeinE** — Schoolexamen en centraal examen

Domein E: Architectuur

Wordt getoetst in:

- SE05 - Architectuur

Domein **INF/V/DomeinD** — Schoolexamen en centraal examen

Domein D: Programmeren

Wordt getoetst in:

- SE06 - Website met database
- SE07 - Programmeeropdracht

Domein **INF/V/DomeinH** — Schoolexamen en centraal examen

Domein H: Keuzethema Databases

Wordt getoetst in:

- SE06 - Website met database
- SE07 - Programmeeropdracht

Alle getoetste eindtermen voor Latijn

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **LTC/V/DomeinA** — Schoolexamen en centraal examen

Domein A: Reflectie op klassieke teksten en antieke cultuur

Wordt getoetst in:

- SE04 - Ovidius
- SE05 - Examenpensum

Domein **LTC/V/DomeinB** — Schoolexamen en centraal examen

Domein B: Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur

Wordt getoetst in:

- SE04 - Ovidius
- SE05 - Examenpensum

Domein **LTC/V/DomeinC** — Schoolexamen en centraal examen

Domein C: Zelfstandige oordeelsvorming

Wordt getoetst in:

- SE04 - Ovidius
- SE05 - Examenpensum

Domein **LTC/V/DomeinE** — Schoolexamen

Domein E: Informatievaardigheden

Wordt getoetst in:

- SE04 - Ovidius
- SE05 - Examenpensum

Domein **LTC/V/DomeinD** — Schoolexamen

Domein D: Oriëntatie op studie en beroep

Wordt getoetst in:

- SE04 - Ovidius
- SE05 - Examenpensum

Alle getoetste eindtermen voor Maatschappijwetenschappen

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Subdomein **MAW/V/DomeinB/B1** Centraal examen

Subdomein B1: Socialisatie

Wordt getoetst in:

- SE05 - H1 t/m H3 + H9 en H10 + alle HC's en KC's

Subdomein **MAW/V/DomeinC/C1** Centraal examen

Subdomein C1: Verhoudingen: nationaal en internationaal

Wordt getoetst in:

- SE05 - H1 t/m H3 + H9 en H10 + alle HC's en KC's

Subdomein **MAW/V/DomeinC/C2** Centraal examen

Subdomein C2: Macht en gezag

Wordt getoetst in:

- SE05 - H1 t/m H3 + H9 en H10 + alle HC's en KC's

Subdomein **MAW/V/DomeinC/C3** Centraal examen

Subdomein C3: Internationale conflicten en internationale samenwerking

Wordt getoetst in:

- SE05 - H1 t/m H3 + H9 en H10 + alle HC's en KC's

Subdomein **MAW/V/DomeinD/D1** Centraal examen

Subdomein D1: Sociale cohesie: mate van binding

Wordt getoetst in:

- SE05 - H1 t/m H3 + H9 en H10 + alle HC's en KC's

Subdomein **MAW/V/DomeinD/D3** Centraal examen

Subdomein D3: Voorbeeld binnen een specifieke context van effecten van ontwikkelingen op politieke bindingen in een samenleving

Wordt getoetst in:

- SE05 - H1 t/m H3 + H9 en H10 + alle HC's en KC's

Alle getoetste eindtermen voor Maatschappijwetenschappen

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Subdomein **MAW/V/DomeinD/D4** Centraal examen

Subdomein D4: Voorbeeld binnen een specifieke context van effecten van ontwikkelingen op affectieve bindingen in een samenleving

Wordt getoetst in:

- SE05 - H1 t/m H3 + H9 en H10 + alle HC's en KC's

Subdomein **MAW/V/DomeinD/D5** Centraal examen

Subdomein D5: Overheidsbeleid en standpunten van politieke partijen

Wordt getoetst in:

- SE05 - H1 t/m H3 + H9 en H10 + alle HC's en KC's

Subdomein **MAW/V/DomeinE/E1** Centraal examen

Subdomein E1: Veranderingsprocessen rationalisering, individualisering en institutionalisering

Wordt getoetst in:

- SE05 - H1 t/m H3 + H9 en H10 + alle HC's en KC's

Subdomein **MAW/V/DomeinE/E2** Centraal examen

Subdomein E2: Veranderingsprocessen staatsvorming, democratisering en globalisering

Wordt getoetst in:

- SE05 - H1 t/m H3 + H9 en H10 + alle HC's en KC's

Domein **MAW/V/DomeinH** Schoolexamen

Domein H: Ontwikkelingssamenwerking

Wordt getoetst in:

- SE06 - H1 t/m H6 + H11 en H12 + alle HC's en KC's

Domein **MAW/V/DomeinA** Schoolexamen en centraal examen

Domein A: Vaardigheden

Wordt getoetst in:

- SE06 - H1 t/m H6 + H11 en H12 + alle HC's en KC's

Alle getoetste eindtermen voor Maatschappijwetenschappen

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **MAW/V/DomeinB** — Centraal examen

Domein B: Vorming (binnen een specifieke context)

Wordt getoetst in:

- SE06 - H1 t/m H6 + H11 en H12 + alle HC's en KC's

Domein **MAW/V/DomeinG** — Schoolexamen

Domein G: Analyse van/onderzoek doen naar een politieke actualiteit (binnen een specifieke context)

Wordt getoetst in:

- SE06 - H1 t/m H6 + H11 en H12 + alle HC's en KC's

Domein **MAW/V/DomeinC** — Centraal examen

Domein C: Verhoudingen (binnen een specifieke context)

Wordt getoetst in:

- SE06 - H1 t/m H6 + H11 en H12 + alle HC's en KC's

Domein **MAW/V/DomeinD** — Centraal examen

Domein D: Binding (binnen een specifieke context)

Wordt getoetst in:

- SE06 - H1 t/m H6 + H11 en H12 + alle HC's en KC's

Domein **MAW/V/DomeinE** — Centraal examen

Domein E: Verandering (binnen een specifieke context)

Wordt getoetst in:

- SE06 - H1 t/m H6 + H11 en H12 + alle HC's en KC's

Alle getoetste eindtermen voor Natuurkunde

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **NA/V/DomeinA** — Schoolexamen en centraal examen

Domein A: Vaardigheden

Wordt getoetst in:

- SE05 - Module Astrofysica
- SE06 - Module Quantumwereld
- SE07 - Keuzekaternen

Subdomein **NA/V/DomeinE/E2** — Centraal examen

Subdomein E2: Elektromagnetische straling en materie

Wordt getoetst in:

- SE05 - Module Astrofysica

Subdomein **NA/V/DomeinF/F1** — Centraal examen

Subdomein F1: Quantumwereld

Wordt getoetst in:

- SE06 - Module Quantumwereld

Subdomein **NA/V/DomeinE/E1** — Schoolexamen

Subdomein E1: Eigenschappen van stoffen en materialen

Wordt getoetst in:

- SE07 - Keuzekaternen

Subdomein **NA/V/DomeinF/F2** — Schoolexamen

Subdomein F2: Relativiteitstheorie*

Wordt getoetst in:

- SE07 - Keuzekaternen

Subdomein **NA/V/DomeinG/G2** — Schoolexamen

Subdomein G2: Geofysica*

Wordt getoetst in:

- SE07 - Keuzekaternen

Alle getoetste eindtermen voor Nederlands

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **NE/V/DomeinC** Schoolexamen en centraal examen

Domein C: Schrijfvaardigheid

Wordt getoetst in:

- SE05 - Literatuuronderzoek

Domein **NE/V/DomeinD** Schoolexamen en centraal examen

Domein D: Argumentatieve vaardigheden

Wordt getoetst in:

- SE05 - Literatuuronderzoek

Domein **NE/V/DomeinE** Schoolexamen en centraal examen

Domein E: Literatuur

Wordt getoetst in:

- SE05 - Literatuuronderzoek
- SE06 - Literair inzicht
- SE07 - Leesdossier
- SE08 - Literatuur en literatuurgeschiedenis

Domein **NE/V/DomeinF** Schoolexamen en centraal examen

Domein F: Oriëntatie op studie en beroep

Wordt getoetst in:

- SE05 - Literatuuronderzoek

Domein **NE/V/DomeinB** Schoolexamen en centraal examen

Domein B: Mondelinge taalvaardigheid

Wordt getoetst in:

- SE07 - Leesdossier
- SE08 - Literatuur en literatuurgeschiedenis

Alle getoetste eindtermen voor Scheikunde

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **SK/V/DomeinA** Schoolexamen en centraal examen

Domein A: Vaardigheden

Wordt getoetst in:

- SE07 - Praktische opdracht vrij onderzoek

Domein **SK/V/DomeinB** Centraal examen

Domein B: Stoffen en materialen in de chemie

Wordt getoetst in:

- SE07 - Praktische opdracht vrij onderzoek

Alle getoetste eindtermen voor Tekenen

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **THT/T/V/DomeinB** Centraal examen

Domein B: Praktijk

Wordt getoetst in:

- SE06 - Praktijk thema 1
- SE08 - Praktijk thema 2

Subdomein **THT/T/V/DomeinA/A1** Centraal examen

Subdomein A1: Beschrijven, onderzoeken en interpreteren

Wordt getoetst in:

- SE06 - Praktijk thema 1

Domein **THT/T/V/DomeinA** Centraal examen

Domein A: Vaktheorie

Wordt getoetst in:

- SE07 - Theorietoets kunstgeschiedenis kunstbeschouwing
- SE08 - Praktijk thema 2
- SE09 - Mondeling theorie

Domein **THT/T/V/DomeinC** Schoolexamen

Domein C: Oriëntatie op studie en beroep

Wordt getoetst in:

- SE08 - Praktijk thema 2

Alle getoetste eindtermen voor Wiskunde A

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **WI/A/V/DomeinA** — Schoolexamen en centraal examen

Domein A: Vaardigheden

Wordt getoetst in:

- SE05 - H4 + H12
- SE06 - H8 + H13
- SE07 - H8 + H10 + H14

Domein **WI/A/V/DomeinB** — Centraal examen

Domein B: Algebra en tellen

Wordt getoetst in:

- SE05 - H4 + H12

Domein **WI/A/V/DomeinD** — Centraal examen

Domein D: Verandering

Wordt getoetst in:

- SE05 - H4 + H12
- SE06 - H8 + H13
- SE07 - H8 + H10 + H14

Domein **WI/A/V/DomeinC** — Centraal examen

Domein C: Verbanden

Wordt getoetst in:

- SE06 - H8 + H13
- SE07 - H8 + H10 + H14

Alle getoetste eindtermen voor Wiskunde B

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **WI/B/V/DomeinE** — Centraal examen

Domein E: Meetkunde met coördinaten

Wordt getoetst in:

- SE06 - H8 + H9 + H10 + H11 + H12 + H13 + H14
- SE07 - H8 + H9 + H10 + H11 + H12 + H13 + H14 + H15
- SE08 - H8 + H9 + H10 + H11 + H12 + H13 + H14 + H15 + H16

Domein **WI/B/V/DomeinA** — Schoolexamen en centraal examen

Domein A: Vaardigheden

Wordt getoetst in:

- SE06 - H8 + H9 + H10 + H11 + H12 + H13 + H14
- SE07 - H8 + H9 + H10 + H11 + H12 + H13 + H14 + H15
- SE08 - H8 + H9 + H10 + H11 + H12 + H13 + H14 + H15 + H16

Domein **WI/B/V/DomeinB** — Centraal examen

Domein B: Functies, grafieken en vergelijkingen

Wordt getoetst in:

- SE06 - H8 + H9 + H10 + H11 + H12 + H13 + H14
- SE07 - H8 + H9 + H10 + H11 + H12 + H13 + H14 + H15
- SE08 - H8 + H9 + H10 + H11 + H12 + H13 + H14 + H15 + H16

Domein **WI/B/V/DomeinC** — Centraal examen

Domein C: Differentiaal- en integraalrekening

Wordt getoetst in:

- SE06 - H8 + H9 + H10 + H11 + H12 + H13 + H14
- SE07 - H8 + H9 + H10 + H11 + H12 + H13 + H14 + H15
- SE08 - H8 + H9 + H10 + H11 + H12 + H13 + H14 + H15 + H16

Domein **WI/B/V/DomeinD** — Centraal examen

Domein D: Goniometrische functies

Wordt getoetst in:

- SE06 - H8 + H9 + H10 + H11 + H12 + H13 + H14
- SE07 - H8 + H9 + H10 + H11 + H12 + H13 + H14 + H15
- SE08 - H8 + H9 + H10 + H11 + H12 + H13 + H14 + H15 + H16

Alle getoetste eindtermen voor Wiskunde D

Als er enkel een (sub)domein staat, betekent dit dat alle eindtermen in dit (sub)domein getoetst worden.

Domein **WI/D/V/DomeinA** — Schoolexamen en centraal examen

Domein A: Vaardigheden

Wordt getoetst in:

- SE04 - H8 + H9
- SE05 - H10 + H11 + H13 + H16

Domein **WI/D/V/DomeinD** — Schoolexamen en centraal examen

Domein D: Meetkunde

Wordt getoetst in:

- SE04 - H8 + H9
- SE05 - H10 + H11 + H13 + H16

Domein **WI/D/V/DomeinE** — Schoolexamen en centraal examen

Domein E: Complexe getallen

Wordt getoetst in:

- SE05 - H10 + H11 + H13 + H16

Domein **WI/D/V/DomeinF** — Schoolexamen en centraal examen

Domein F: Wiskunde in wetenschap

Wordt getoetst in:

- SE05 - H10 + H11 + H13 + H16

Domein **WI/D/V/DomeinG** — Schoolexamen en centraal examen

Domein G: Keuzeonderwerpen

Wordt getoetst in:

- SE05 - H10 + H11 + H13 + H16

Toegestane hulpmiddelen

Alle toegestane hulpmiddelen

Hieronder vind je een overzicht van alle toegestane hulpmiddelen die binnen dit PTA gebruikt mogen worden tijdens examens. Let op: kijk bij je specifieke examen welke hulpmiddelen toegestaan zijn voor dat examen. Voor meer informatie over de officiële toegestane hulpmiddelen verwijzen we je graag naar **Examenblad**.

Basispakket hulpmiddelen

Alle leerwegen | Alle vakken

Basispakket van hulpmiddelen, bestaande uit:
- Schrijfmateriaal incl. millimeterpapier.
- Tekenpotlood.
- Blauw en rood kleurpotlood.
- Liniaal met millimeterverdeling.
- Passer.
- Nietmachine.
- Geometrische driehoek.
- Vlakgum.
- Rekenmachine met basisbewerkingen (m.u.v. Wiskunde A/B/C/D).
- Computer als schrijfgerei (aan te vragen bij examencommissie)

Hulpmiddelen Wiskunde - HAVO/VWO

HAVO, VWO | Wiskunde A, B, C

- Grafische rekenmachine.
- Roosterpapier in cm2.

Informatieboeken Natuurwetenschappelijke vakken - HAVO/VWO

HAVO, VWO | Biologie, Natuurkunde, Scheikunde

Bij de vakken biologie, natuurkunde en scheikunde havo is het gebruik van een Binas 7e editie toegestaan of ScienceData toegestaan, inclusief verbeterde fouten aan de hand van de errata van de uitgevers.

Bij de vakken biologie, natuurkunde en scheikunde vwo is het gebruik van een Binas 6e editie of ScienceData toegestaan, inclusief verbeterde fouten aan de hand van de errata van de uitgevers. Het is niet toegestaan beide informatieboeken te gebruiken.

Spraaksynthese

Alle leerwegen | Alle vakken, behalve de talen

Het gebruik van spraaksynthese is toegestaan bij alle vakken, met uitzondering van de talen. Dit laat de bevoegdheid van de rector of directeur om kandidaten die beschikken over een deskundigenverklaring als bedoeld in art. 3.54 Uitvoeringsbesluit WVO 2020 het gebruik van spraaksynthese ook bij de talen toe te staan onverlet.

Alle toegestane hulpmiddelen

Hieronder vind je een overzicht van alle toegestane hulpmiddelen die binnen dit PTA gebruikt mogen worden tijdens examens. Let op: kijk bij je specifieke examen welke hulpmiddelen toegestaan zijn voor dat examen. Voor meer informatie over de officiële toegestane hulpmiddelen verwijzen we je graag naar **Examenblad**.

Verklarende woordenboeken

Alle leerwegen | Alle centrale examens

- Eendelig verklarend woordenboek Nederlands
- Woordenboek Nederlands-thuistaal en/of thuistaal-Nederlands.

Enkel 1 van de 2 bovenstaande opties is toegestaan.

Woordenboeken Grieks & Latijn

HAVO, VWO | Grieks, Latijn

Woordenboek Grieks-Nederlands en Nederlands-Grieks
Of
Woordenboek Latijn-Nederlands en Nederlands-Latijn.

Woordenboeken naar doeltaal

Alle leerwegen | Fries, moderne vreemde talen

Woordenboek naar en van de doeltaal;
Bij Engels (op verzoek kandidaat) daarnaast ook woordenboek Engels-Engels.

Planningsoverzicht

Planningsoverzicht

Hieronder vind je een overzicht van alle examens per periode. De tabellen zijn chronologisch gesorteerd op leerjaar en periode, en de examens zijn per tabel alfabetisch gerangschikt op vaknaam.

LEERJAAR 6 / PERIODE 1

Vak	Code	Naam
Biologie	SE07	Biologische vaardigheden 4
Informatica	SE04	Keuzeopdracht innovatie
Nederlands	SE04	Literatuuronderzoek
Nederlands	SE05	Literatuuronderzoek
Scheikunde	SE07	Praktische opdracht vrij onderzoek
Tekenen	SE06	Praktijk thema 1

LEERJAAR 6 / PERIODE 2

Vak	Code	Naam
Biologie	SE09	Biologische vaardigheden 5
Informatica	SE06	Website met database
Natuurkunde	SE07	Keuzekaternen
Nederlands	SE07	Leesdossier
Tekenen	SE08	Praktijk thema 2

LEERJAAR 6 / PERIODE 3

Vak	Code	Naam
Frans	SE07	Spreekvaardigheid B1
Onderzoek & ontwerpen	SE03	Meesterproef

Planningsoverzicht

Hieronder vind je een overzicht van alle examens per periode. De tabellen zijn chronologisch gesorteerd op leerjaar en periode, en de examens zijn per tabel alfabetisch gerangschikt op vaknaam.

LEERJAAR 6 / SE-JANUARI

Vak	Code	Naam
Duits	SE06	Kijk- en luistervaardigheid 2
Engels	SE06	Kijk- en luistertoets
Frans	SE06	CITO kijk- en luistertoets niveau B1
Nederlands	SE06	Literair inzicht
Tekenen	SE07	Theorietoets kunstgeschiedenis kunstbeschouwing
Wiskunde A	SE06	H8 + H13
Wiskunde B	SE07	H8 + H9 + H10 + H11 + H12 + H13 + H14 + H15

Planningsoverzicht

Hieronder vind je een overzicht van alle examens per periode. De tabellen zijn chronologisch gesorteerd op leerjaar en periode, en de examens zijn per tabel alfabetisch gerangschikt op vaknaam.

LEERJAAR 6 / SE-MAART

Vak	Code	Naam
Bedrijfseconomie	SE06	Bedrijfseconomische Perspectieven op de Wereld
Biologie	SE10	Thema 14, 15 en 16
Duits	SE07	Spreekvaardigheid 2
Economie	SE06	SE6
Engels	SE07	Speaking Literature portfolio
Geschiedenis	SE06	HC Verlichting, China, Duitsland
Informatica	SE07	Programmeeropdracht
Latijn	SE05	Examenpensum
Maatschappijwetenschappen	SE06	H1 t/m H6 + H11 en H12 + alle HC's en KC's
Natuurkunde	SE06	Module Quantumwereld
Nederlands	SE08	Literatuur en literatuurgeschiedenis
Scheikunde	SE09	Onbekend
Tekenen	SE09	Mondeling theorie
Wiskunde A	SE07	H8 + H10 + H14
Wiskunde B	SE08	H8 + H9 + H10 + H11 + H12 + H13 + H14 + H15 + H16
Wiskunde D	SE05	H10 + H11 + H13 + H16

Planningsoverzicht

Hieronder vind je een overzicht van alle examens per periode. De tabellen zijn chronologisch gesorteerd op leerjaar en periode, en de examens zijn per tabel alfabetisch gerangschikt op vaknaam.

LEERJAAR 6 / SE-NOVEMBER

Vak	Code	Naam
Bedrijfseconomie	SE05	Jaarrekening van het grootbedrijf
Biologie	SE08	Thema 3, 12 en 13
Duits	SE05	Schrijfvaardigheid 2
Economie	SE05	SE5
Engels	SE05	Writing an argumentative essay
Frans	SE05	Schrijfvaardigheid niveau B1
Geschiedenis	SE05	HC Steden en burgers, Tijdvak 1 t.m. 10, Thema's Film en WOI
Informatica	SE05	Architectuur
Latijn	SE04	Ovidius
Maatschappijwetenschappen	SE05	H1 t/m H3 + H9 en H10 + alle HC's en KC's
Natuurkunde	SE05	Module Astrofysica
Scheikunde	SE08	Onbekend
Wiskunde A	SE05	H4 + H12
Wiskunde B	SE06	H8 + H9 + H10 + H11 + H12 + H13 + H14
Wiskunde D	SE04	H8 + H9

d'Oultremont COLLEGE

Programma van toetsing en afsluiting Schooljaar 2025 - 2026

VWO 4

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:VWO 4 Vak:levensbeschouwelijk vo Schooljaar 2025 - 2026

SE01	V4 Ethiek en Bedrijfsethiek
Moment:	SE-week nov
Tijdsduur:	50 min
Wijze van toetsing:	Schriftelijk
Type toets:	Toets
Herkansing:	Ja
Eindtermen:	0
Kolomnummer:	1401
Weegfactor:	15
Leerstof:	H 3 Ethiek en H 9 bedrijfsethiek Extra hulpmiddelen: geen

SE02	V4 Praktische opdracht
Moment:	Periode 2
Tijdsduur:	20 uur
Wijze van toetsing:	praktische opdracht
Type toets:	verslag
Herkansing:	Nee
Eindtermen:	0
Kolomnummer:	1402
Weegfactor:	20
Leerstof:	Keuze uit Levensvisiewerkstuk / ethisch analyse model / mini wetenschappelijk onderzoek. Bij EAM en MWO is het onderwerp vrij (na goedkeuring van de docent). Extra hulpmiddelen: geen

SE03	V4 Euthanasie
Moment:	SE-week juni
Tijdsduur:	50 min
Wijze van toetsing:	Schriftelijk
Type toets:	Toets
Herkansing:	Ja
Eindtermen:	0
Kolomnummer:	1403
Weegfactor:	15
Leerstof:	H 7 Euthanasie. Levensbeschouwingen. Documentaire Extra hulpmiddelen: geen

SE04	V4 Presentatie Nieuwsflits
Moment:	Periode 2
Tijdsduur:	15 min
Wijze van toetsing:	Mondeling
Type toets:	presentatie
Herkansing:	Nee
Eindtermen:	0
Kolomnummer:	1404
Weegfactor:	10
Leerstof:	Presentatie van een nieuwsonderwerp. Volgens schema van de docent in periode 2 en 3. Extra hulpmiddelen: powerpoint

SE05	V5 Zingeving
Moment:	SE-week maart
Tijdsduur:	50 min
Wijze van toetsing:	Schriftelijk
Type toets:	Toets
Herkansing:	Ja
Eindtermen:	0
Kolomnummer:	1501
Weegfactor:	20
Leerstof:	H 1 Zingeving. H 4 Deugden. Religies. Documentaire Extra hulpmiddelen: geen

SE06	V5 Levensbeschouwelijke activiteit
Moment:	Periode 2
Tijdsduur:	10 uur
Wijze van toetsing:	praktische opdracht
Type toets:	verslag
Herkansing:	Nee
Eindtermen:	0
Kolomnummer:	1502
Weegfactor:	10
Leerstof:	Voorbereiden en uitvoeren van een levensbeschouwelijke activiteit. Maken van een verslag over de activiteit. Extra hulpmiddelen: geen

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:VWO 4 Vak:levensbeschouwelijk vo Schooljaar 2025 - 2026

SE07	V5 Presentatie
Moment:	Periode 3
Tijdsduur:	15 min
Wijze van toetsing:	Mondeling
Type toets:	presentatie
Herkansing:	Nee
Eindtermen:	0
Kolomnummer:	1503

Weegfactor: 10

Leerstof: Presentatie over een levensbeschouwelijk onderwerp. Onderwerp is vrij na goedkeuring van de docent. Extra hulpmiddelen: geen

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:VWO 4 Vak:Cult. en kunstz. vorming Schooljaar 2025 - 2026

SE01	V4 CZP1
Moment:	Periode 1
Tijdsduur:	tijdens les
Wijze van toetsing:	Divers
Type toets:	overig
Herkansing:	Nee
Eindtermen:	A t/m D
Kolomnummer:	1401

Weegfactor: 10

Leerstof: Cultureel Zelfportret 1 vormt de start van het CKV jaar waarbij de leerling zijn eigen culturele kennis en ervaringen met kunstdisciplines in kaart brengt. Het wordt afgerond voor de SE-week in nov. Extra hulpmiddelen: geen

SE02	V4 Onderzoek 1
Moment:	Periode 1
Tijdsduur:	tijdens les
Wijze van toetsing:	Divers
Type toets:	presentatie
Herkansing:	Nee
Eindtermen:	A t/m C
Kolomnummer:	1402

Weegfactor: 25

Leerstof: Het onderzoek is gekoppeld aan minimaal 1 kunstdiscipline. Het onderzoek (incl. culturele activiteit) is vormgegeven vanuit een CKV-dimensie en omvat zowel een theoretisch als een praktisch gedeelte. Het wordt afgerond voor de SE-week nov. AI mag alleen gebruikt worden wanneer de docent dit expliciet vermeld. Extra hulpmiddelen: geen

SE03	V4 Onderzoek 2
Moment:	Periode 2
Tijdsduur:	tijdens les
Wijze van toetsing:	Divers
Type toets:	presentatie
Herkansing:	Nee
Eindtermen:	A t/m C
Kolomnummer:	1403

Weegfactor: 25

Leerstof: Het onderzoek is gekoppeld aan minimaal 1 kunstdiscipline. Het onderzoek (incl. culturele activiteit) is vormgegeven vanuit een CKV-dimensie en omvat zowel een theoretisch als een praktisch gedeelte. Het wordt afgerond voor de SE-week mrt. AI mag alleen gebruikt worden wanneer de docent dit expliciet vermeld. Extra hulpmiddelen: geen

SE04	V4 Onderzoek 3
Moment:	Periode 3
Tijdsduur:	tijdens les
Wijze van toetsing:	Divers
Type toets:	presentatie
Herkansing:	Nee
Eindtermen:	A t/m C
Kolomnummer:	1404

Weegfactor: 30

Leerstof: Het onderzoek is gekoppeld aan minimaal 2 kunstdisciplines. Het onderzoek (incl. culturele activiteit) is vormgegeven vanuit een CKV-dimensie en omvat zowel een theoretisch als een praktisch gedeelte. Het wordt afgerond voor de SE-week juni. AI mag alleen gebruikt worden wanneer de docent dit expliciet vermeld. Extra hulpmiddelen: geen

SE05	V4 CZP2
Moment:	Periode 3
Tijdsduur:	tijdens les
Wijze van toetsing:	Divers
Type toets:	overig
Herkansing:	Nee
Eindtermen:	A t/m D
Kolomnummer:	1405

Weegfactor: 10

Leerstof: Cultureel Zelfportret 2, de leerling brengt de opgedane culturele kennis en ervaringen tijdens het vak CKV in kaart. Extra hulpmiddelen: geen

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:VWO 4 Vak:Lichamelijke opvoeding Schooljaar 2025 - 2026

SE01 V4 Meervoudige bekwaamheden
Moment: juni
Tijdsduur: tijdens les
Wijze van toetsing: Divers
Type toets: praktijk
Herkansing: Ja
Eindtermen: Domein A C
Kolomnummer: 1401
Weegfactor: 0
Leerstof: De leerling heeft binnen de lessen voldaan aan het uitvoeren van verschillende bekwaamheden binnen het vak LO, buiten de bewegingsvaardigheden. (beschreven in vakwerkplan) Extra hulpmiddelen: geen

SE02 V4 Spel
Moment: juni
Tijdsduur: tijdens les
Wijze van toetsing: Divers
Type toets: praktijk
Herkansing: Ja
Eindtermen: Domein B
Kolomnummer: 1402
Weegfactor: 0
Leerstof: De leerling heeft naar eigen kunnen deelgenomen aan de spel-onderdelen en heeft minimaal 2 onderdelen afgerond. Extra hulpmiddelen: geen

SE03 V4 Turnen
Moment: juni
Tijdsduur: tijdens les
Wijze van toetsing: Divers
Type toets: praktijk
Herkansing: Ja
Eindtermen: Domein B
Kolomnummer: 1403
Weegfactor: 0
Leerstof: De leerling heeft naar eigen kunnen deelgenomen aan verschillende turn-onderdelen en heeft er minimaal één afgerond. Extra hulpmiddelen: geen

SE04 V4 Atletiek
Moment: juni
Tijdsduur: tijdens les
Wijze van toetsing: Divers
Type toets: praktijk
Herkansing: Ja
Eindtermen: Domein B D
Kolomnummer: 1404
Weegfactor: 0
Leerstof: De leerling heeft naar eigen kunnen deelgenomen aan verschillende atletiek-onderdelen en heeft er minimaal één afgerond. Aandacht voor bewegen en gezondheid. Extra hulpmiddelen: geen

SE05 V4 Diversen
Moment: juni
Tijdsduur: tijdens les
Wijze van toetsing: Divers
Type toets: praktijk
Herkansing: Ja
Eindtermen: Domein B
Kolomnummer: 1405
Weegfactor: 0
Leerstof: De leerling heeft deelgenomen aan de onderdelen zelfverdediging en bewegen op muziek. Er is minimaal één onderdeel binnen de categorie 'diversen' afgerond. Extra hulpmiddelen: geen

SE07 V5 Handelingsdeel Bewegen en regelen
Moment: juni
Tijdsduur: tijdens les
Wijze van toetsing: praktische opdracht
Type toets: praktijk
Herkansing: Ja
Eindtermen: Domein B C D
Kolomnummer: 1501
Weegfactor: 0
Leerstof: De leerling vervult de rol van organisator, coach, scheidsrechter uit domein B. Leerlingen geven in twee of drie-tallen les aan (een deel van) de klas. Aandacht voor bewegen en samenleving. Extra hulpmiddelen: geen

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:VWO 4 Vak:Lichamelijke opvoeding Schooljaar 2025 - 2026

SE06	V6 Handelingsdeel Sport Oriëntatie
Moment:	april
Tijdsduur:	tijdens les
Wijze van toetsing:	praktische opdracht
Type toets:	praktijk
Herkansing:	Ja
Eindtermen:	Domein E
Kolomnummer:	1601

Weegfactor: 0

Leerstof: De leerling heeft deegenomen aan minimaal 3 activiteiten Sport Oriëntatie Extra hulpmiddelen: geen