

# Progamma van Toetsing en Afsluiting

## Examentraject 2025-2026

Voortgezet Wetenschappelijk Onderwijs

Beste leerling

In de bovenbouw maak je schoolexamens voordat je deel kan nemen aan het centraal schriftelijk examen. Het schoolexamen is onderdeel van het Programma van Toetsing en Afsluiting.

Alle informatie omtrent regelgeving en afname van het Programma van Toetsing en Afsluiting vind je in twee documenten, namelijk het examenreglement en dit PTA-boek.

**Het examenreglement** Het examenreglement is een nadere uitwerking van bepalingen uit het algemeen geldende wet voortgezet onderwijs. Het examenreglement wordt ieder jaar herzien en geldt dus voor één schooljaar. In het examenreglement staan zowel de rechten en plichten van de leerling, maar ook de rechten en plichten van de school omtrent schoolexamens en het centraal schriftelijk examen. Op de website van de school kun je onder 'downloads' het examenreglement vinden, lees dit aandachtig door!

### **Het PTA-boek**

Het PTA-boek bevat per vak een overzicht van de schoolexamens gedurende het examentraject tot aan je examen voor het lopende schooljaar. Op [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl) kun je per vak meer informatie vinden over de inhoud van de (sub-) domeinen, de eindtermen en de afname van het centraal examen.

In het PTA-boek is per toets de lesstof omschreven, zijn de toegestane hulpmiddelen vermeld, kun je zien in welke periode de toets wordt afgenomen en zijn ook de mogelijkheden voor herkansing aangegeven. De herkansingsregeling voor jouw is omschreven in het Examenreglement

De examencommissie

[examencommissie@sagadriehuis.nl](mailto:examencommissie@sagadriehuis.nl)

## Leeswijzer PTA-boek

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schooljaar:                  | Het huidige schooljaar waarin de groep leerlingen gaan werken aan dit PTA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Vak:                         | Het betreffende vak waar dit PTA op van toepassing is.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Leerweg:                     | De schoolsoort                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Leerjaar:                    | Het huidige leerjaar van de leerlingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Cohort:                      | De schooljaren waarvoor het PTA van toepassing is.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Code:                        | Hierin staat de kolomcode uit Magister die behoort bij de toets, praktische opdracht enz. aangegeven.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Vorm:                        | <p>In deze kolom wordt de toetsvorm aangegeven.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• T = Toets</li><li>• PO = Praktische opdracht</li><li>• HD = Handelingsdeel</li><li>• MO = Mondeling</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Duur:                        | Hierin wordt de duur van de toets, praktische opdracht enz. aangegeven.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Weging PTA:                  | In deze kolom wordt aangegeven hoe zwaar de toets meetelt voor het SE-gemiddelde. Alleen PTA-onderdelen tellen mee voor het SE-gemiddelde.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Omschrijving:<br>Domein(-en) | <p>Hierin wordt de inhoud van toets, praktische opdracht enz. aangegeven.</p> <p>Hierin worden de eindtermen en subdomeinen opgenomen die getoetst worden met de toets, praktische opdracht enz. De domeincodes verwijzen naar de examensyllabus van het betreffende vak op <a href="http://examenblad.nl">examenblad.nl</a>. Hierin is te vinden welke domeinen verplicht in het schoolexamen aan bod komen en welke domeinen bij het centraal examen getoetst worden.</p> <p>De school kan ervoor kiezen bij het schoolexamen naast de verplichte eindtermen ook schooleigen eindtermen te toetsen.</p> |
| SE/CE:                       | Hierin wordt aangegeven of de getoetste leerstof hoort bij de verplichte examenstof van het examenprogramma die behoort bij het schoolexamen (SE), en/of bij de examenstof van het examenprogramma die behoort tot de verplichte examenstof van het centraal examen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Hulpmiddelen:                | Hierin worden de toegestane hulpmiddelen beschreven.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Herkansing:                  | Hierin wordt per toets, praktische opdracht enz. aangegeven of dit onderdeel herkansbaar is volgens de herkansingsregeling.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Afnamemoment:                | Hierin wordt de periode/week aangegeven waarin toetsen, praktische opdrachten enz. afgenomen worden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2026

Studie: VWO                      vak:      aardrijkskunde  
Cohort:    2025-2028

Toetsen

| code          | vorm  | duur<br>(min) | weging<br>PTA | omschrijving                                                   | domein(en)                    | SE/CE | hulpmiddelen | herkansbaar | afnamemoment |
|---------------|-------|---------------|---------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------|--------------|-------------|--------------|
| AK101         | P/S/M |               | 25            | Wereld: Globalisering, mondiaal<br>verdelingsvraagstuk         | A1 (behalve A1.1a2),<br>B2    | SE/CE | atlas        | ja          | periode 1    |
| AL102         | P/S/M |               | 25            | Aarde: Klimaat, mondiaal<br>milieuvraagstuk                    | A1 (behalve A1.1a2),<br>C2    | SE/CE | atlas        | ja          | periode 1    |
| AK103         | P/S/M |               | 25            | Gebieden: Zuid-Amerika, actuele<br>vraagstukken                | A1 (behalve A1.1a2),<br>D2    | SE/CE | atlas        | ja          | periode 1    |
| AK104         | S     |               | 10            | Leefomgeving: Wateroverlast                                    | A1 (behalve A1.1a2),<br>E1.9a | CE    | atlas        | ja          | periode 1    |
| AK105         | P     |               | 15            | Geografisch onderzoek,<br>Leefomgeving: Stedelijke<br>gebieden | A1.1a2, A2, E1.9b, E2         | SE/CE |              | nee         | periode 1    |
|               |       |               |               |                                                                |                               |       |              |             |              |
| Totaal PTA/BT |       |               | 100           |                                                                |                               |       |              |             |              |

Bron methode: Noordhoff BuiteNLand editie 4.1

Legenda

P=Praktische opdracht  
S=Schriftelijke toets  
M=Mondelinge toets

Domeinen:

Domein A: vaardigheden  
Domein B: Wereld  
Domein C: Aarde  
Domein D: Gebieden  
Domein E: Leefomgeving

# Programma van toetsing en afsluiting 2025-2026

**Studie:** VWO    vak:    Bedrijfseconomie  
**Cohort:**    2025-2026

**Toetsen**

| code              | type | duur<br>(min) | weging<br>PTA | omschrijving                                                              | domein(en) | SE/CE | hulpmiddelen           | herkansbaar | afnamemoment |
|-------------------|------|---------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------|------------|-------|------------------------|-------------|--------------|
| OND1              | T    | 120           | 20%           | Van persoon tot rechtspersoon                                             | A, B       | SE/CE | Gewone<br>rekenmachine | Ja          |              |
| OND2              | T    | 120           | 20%           | Interene organisatie en<br>personeelsbeleid, Investeren en<br>financieren | A, C, D    | SE/CE | Gewone<br>rekenmachine | Ja          |              |
| OND3              | T    | 120           | 20%           | Marketing, Financieel beleid                                              | A, E, F    | SE/CE | Gewone<br>rekenmachine | Ja          |              |
| OND4              | T    | 120           | 20%           | Financieel Beleid en<br>Verslaaggeving                                    | A, F, G    | SE/CE | Gewone<br>rekenmachine | Ja          |              |
| OND5              | T    | 120           | 20%           | Marketing, Financieel beleid,<br>Verslaaggeving                           | A, E, F, G | SE/CE | Gewone<br>rekenmachine | Ja          |              |
| <b>Totaal PTA</b> |      |               | <b>1</b>      |                                                                           |            |       |                        |             |              |

Bron methode: In Balans, Van Vlimmeren

**Legenda**

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel  
T=Toets  
MO=Mondeling

**Domeinen:**

Geef hier de domeinen van het vak weer, bijvoorbeeld:  
Domein A: vaardigheden

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2026

Studie: VWO                      vak: Biologie  
Cohort: 2025-2026

Toetsen

| code          | type        | vorm  | duur<br>(min) | weging<br>PTA | omschrijving                      | domein(en)         | SE/CE | hulpmiddelen | herkansbaar | afnamemoment |
|---------------|-------------|-------|---------------|---------------|-----------------------------------|--------------------|-------|--------------|-------------|--------------|
| BLOK1 a       | toets       | S/M   | 60            | 10%           | Biologie van de cel               | M2, M5, M6,        | SE/CE | BINAS        | ja          |              |
| BLOK1 b       | vaardigheid | HD    |               |               | Microscopie                       | A8                 | SE/CE |              | ja          |              |
| BLOK1 c       | opdracht    | P/S/M |               | 10%           | Celbiologie en kanker             | M2, M5, M6,        | SE/CE | BINAS        | ja          |              |
| BLOK2 a       | toets       | S/M   | 60            | 10%           | DNA, Erfelijkheid en Evolutie     | M1, M3, M4, M5 M8, | SE/CE | BINAS        | ja          |              |
| BLOK2 b       | opdracht    | P/S/M |               | 10%           | DNA, Erfelijkheid en Evolutie     | M1, M3, M4, M5 M8, | SE/CE | BINAS        | ja          |              |
| BLOK3 a       | toets       | S/M   | 60            | 10%           | Regeling en gedrag                | O2, O4, O5, O7     | SE/CE | BINAS        | ja          |              |
| BLOK3 b       | onderzoek   | P/S/M |               | 10%           | gedragsonderzoek bij dieren       | O2, O4, O5, O7     | SE/CE | BINAS        | ja          |              |
| BLOK4 a       | toets       | S/M   | 60            | 10%           | Biologie van de Mens (gezondheid) | O1, O3, O8, O9     | SE/CE | BINAS        | ja          |              |
| BLOK4 b       | modellering | P/S/M |               | 10%           | Orgaan model maken                | domein A           | SE/CE | BINAS        | ja          |              |
| BLOK5 a       | toets       | S/M   | 60            | 10%           | Ecologie en milieu                | P1, P2, P3, P5     | SE/CE | BINAS        | ja          |              |
| BLOK5 b       | veldwerk    | P/S/M |               | 10%           | Ecologie en milieu                | P1, P2, P3, P5     | SE/CE | BINAS        | ja          |              |
| Totaal PTA/BT |             |       |               | 1             |                                   |                    |       |              |             |              |

Bron methode: 10voorBiologie

Legenda

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel  
T=Toets  
MO=Modeling

Domeinen:

Geef hier de domeinen van het vak weer, bijvoorbeeld:  
Domein A: vaardigheden

# Programma van toetsing en afsluiting 2025-2026

Studie: **VWO** vak: CKV  
Cohort: **2025-2026**

## Toetsen

| code          | type           | duur<br>(min) | weging<br>PTA | omschrijving                     | domein(en) | SE/CE | hulpmiddelen | herkansbaar | afnamemoment |
|---------------|----------------|---------------|---------------|----------------------------------|------------|-------|--------------|-------------|--------------|
| OND1          | PO / S         |               | 20            | Creatief groepsportret           | A          | SE    |              | ja          | P1           |
| OND2          | PO / S         |               | 20            | Presentatie culturele activiteit | B          | SE    |              | ja          | P1           |
| OND3          | PO / S /<br>MO |               | 20            | Verslag culturele activiteit     | B          | SE    |              | ja          | P1           |
| OND4          | PO / S         |               | 20            | Videoclip                        | B, C       | SE    |              | ja          | P1           |
| OND5          | PO             |               | 20            | Portfoliopresentatie             | D          | SE    |              | ja          | P1           |
| Totaal PTA/BT |                |               | 100           |                                  |            |       |              |             |              |

Bron methode:

### Legenda

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel  
T=Toets  
MO=Mondeling

### Domeinen:

Geef hier de domeinen van het vak weer, bijvoorbeeld:  
Domein A: Verkennen  
Domein B: Verbreden  
Domein C: Verdiepen  
Domein D: Verbinden

# Programma van toetsing en afsluiting 2025-2026

**Studie:** VWO    vak: Duitse taal en literatuur  
**Cohort:** 2025-2026

**Toetsen**

| code                 | type | duur<br>(min) | weging<br>PTA | omschrijving                | domein(en)    | SE/CE | hulpmiddelen | herkansbaar | afnamemoment |
|----------------------|------|---------------|---------------|-----------------------------|---------------|-------|--------------|-------------|--------------|
| OND1                 | S    | 60            | 25            | Kijk- en luistervaardigheid | K2, K5, V4    | SE    | geen         | ja          | P1           |
| OND2                 | MO   | 15            | 25            | Gespreksvaardigheid         | C1, C2, F     | SE    | woordenboek  | ja          | P1           |
| OND3                 | S    | 120           | 20            | Schrijfvaardigheid          | D, F          | SE    | woordenboek  | ja          | P2           |
| OND4                 | S/PO | 60            | 20            | Literatuur                  | E1, E2, D     | SE    |              | ja          | P3           |
| OND5                 | S    | 60            | 10            | Leesvaardigheid             | A, B, C, D, E | SE/CE | woordenboek  | ja          | P3           |
| <b>Totaal PTA/BT</b> |      |               | <b>100</b>    |                             |               |       |              |             |              |

Bron methode:

**Legenda**

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel  
T=Toets  
MO=Mondeling

**Domeinen:**

Geef hier de domeinen van het vak weer, bijvoorbeeld:  
Domein A: vaardigheden

# Programma van toetsing en afsluiting 2025-2026

Studie: **VWO** vak: Economie  
Cohort: **2025-2026**

Toetsen

| code          | type | duur<br>(min) | weging<br>PTA | omschrijving                 | domein(en)                            | SE/CE | hulpmiddelen | herkansbaar | afnamemoment |
|---------------|------|---------------|---------------|------------------------------|---------------------------------------|-------|--------------|-------------|--------------|
| OND1          | PO   |               | 5             | Prinsjesdag opdracht         | A1, 3                                 | SE    |              | nee         | P1           |
| OND2          | S    | 100           | 15            | Risico en Informatie         | A1, 2, 3, G1, 2, 3, 4,<br>5, H1, 2, 3 | SE/CE |              | nee         | P1           |
| OND3          | PO   |               | 10            | experimenten en presentaties | J                                     | SE    |              | nee         | P1           |
| OND4          | S    | 100           | 22            | Welvaart en Groei            | A 1,2,3 – H:1, 2, 3, 4,<br>5          | SE/CE |              | ja          | P1           |
| OND5          | S    | 100           | 25            | Goede tijden Slechte tijden  | A 1,2,3 – I: 1, 2, 3, 4               | SE/CE |              | ja          | P1           |
| OND6          | S    | 100           | 23            | Herhaling katernen           | A t/m K                               | SE/CE |              | ja          | P1           |
| Totaal PTA/BT |      |               | 100           |                              |                                       |       |              |             |              |

Bron methode:

Legenda

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel  
T=Toets  
MO=Modeling

Domeinen:

Geef hier de domeinen van het vak weer, bijvoorbeeld:  
Domein A: vaardigheden

# Programma van toetsing en afsluiting 2025-2026

Studie: **VWO** vak: **ENGELS**  
Cohort: **2025-2026**

Toetsen

| code          | vorm | duur<br>(min) | weging<br>PTA | omschrijving                | domein(en) | SE/CE/IL | hulpmiddelen                         | herkansbaar | afnamemoment |
|---------------|------|---------------|---------------|-----------------------------|------------|----------|--------------------------------------|-------------|--------------|
| OND1          | P    |               | 25            | Literatuur                  | E1,E2,E3   | SE       | Woordenboek<br>EN/NL,NL/EN,EN/<br>EN | Ja          |              |
| OND2          | S    |               | 25            | Schrijfvaardigheid          | D,F        | SE       | Woordenboek<br>EN/NL,NL/EN,EN/<br>EN | Ja          |              |
| OND3          | S    |               | 25            | Kijk- en luistervaardigheid | B          | SE       | geen                                 | Nee         |              |
| OND4          | MO   |               | 25            | Gespreksvaardigheid         | C1,C2,F    | SE       | geen                                 | Ja          |              |
| Totaal PTA/BT |      |               | 100           |                             |            |          |                                      |             |              |

Bron methode:

Legenda

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel  
T=Toets  
MO=Mondeling

Domeinen:

Geef hier de domeinen van het vak weer, bijvoorbeeld:  
Domein A: vaardigheden

## Programma van toetsing en afsluiting 2025-2028

**Studie: VWO** vak: Frans

**Cohort:** 2025-2028

## Toetsen

[illegible]

Bron methode:

### Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

MO=Mondeling

**Domeinen:**

De beschrijvingen per exameneenheid/domein zijn te vinden in de:

concept examen syllabus mvt 2026

\* Kijk- en luistertoets is de landelijke CITO-toets in januari/februari

## Programma van toetsing en afsluiting 2025-2026

**Studie:** VWO vak: Geschiedenis

**Cohort:** 2025-2026

### Toetsen

| code                 | type           | duur<br>(min) | weging<br>PTA | omschrijving                                                                                                                | domein(en) | SE/CE | hulpmiddelen                                      | herkansbaar | afnamemoment |
|----------------------|----------------|---------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|---------------------------------------------------|-------------|--------------|
| OND1                 | PO / T /<br>MO |               | 40            | Praktische en schriftelijke<br>combinatie opdracht over tijdvak<br>1 t/m 10                                                 | A, B       | SE/CE | Laptop,<br>Woordenboek,<br>historische<br>bronnen | ja          | P1           |
| OND2                 | PO / MO        |               | 15            | Praktische opdracht over het<br>ontstaan en de inrichting van de<br>parlementaire democratie en<br>rechtstaat in Nederland. | D, C       | SE    | Laptop,<br>Woordenboek,<br>historische<br>bronnen | ja          | P1           |
| OND3                 | PO             |               | 20            | Praktische opdracht over een<br>eigen thema binnen het<br>geschiedenis examen curriculum.                                   | A, C       | SE/CE | Woordenboek,<br>historische<br>bronnen            | ja          | P1           |
| OND4                 | T              | 120           | 25            | Schriftelijke overhoring over<br>twee thema's voor E&M<br>leerlinngen en drie thema's voor<br>C&M leerlingen.               | A, C       | SE/CE | Woordenboek                                       | ja          | P1           |
| OND5                 | HD             | 90            | 0             | Workshop over bronnen,<br>bronvermelding en<br>betrouwbaarheid van informatie.                                              | E          | SE    | Laptop                                            | nee         | P1           |
| <b>Totaal PTA/BT</b> |                |               | <b>100</b>    |                                                                                                                             |            |       |                                                   |             |              |

Bron methode:

### Domeinen:

Geef hier de domeinen van het vak weer, bijvoorbeeld:

Domein A: vaardigheden

### Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

MO=Mondeling

# Programma van toetsing en afsluiting 2025-2026

**Studie:** VWO    vak: Kunst beeldende vorming  
**Cohort:** 2025-2026

**Toetsen**

| code                 | type           | duur<br>(min) | weging<br>PTA | omschrijving                     | domein(en) | SE/CE | hulpmiddelen | herkansbaar | afnamemoment |
|----------------------|----------------|---------------|---------------|----------------------------------|------------|-------|--------------|-------------|--------------|
| OND1                 | PO / S         |               | 20            | Creatief groepsportret           | A          | SE    |              | ja          | P1           |
| OND2                 | PO / S         |               | 20            | Presentatie culturele activiteit | B          | SE    |              | ja          | P1           |
| OND3                 | PO / S /<br>MO |               | 20            | Verslag culturele activiteit     | B          | SE    |              | ja          | P1           |
| OND4                 | PO / S         |               | 20            | Videoclip                        | B, C       | SE    |              | ja          | P1           |
| OND5                 | PO             |               | 20            | Portfoliopresentatie             | D          | SE    |              | ja          | P1           |
| <b>Totaal PTA/BT</b> |                |               | <b>100</b>    |                                  |            |       |              |             |              |

Bron methode:

**Legenda**

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel  
T=Toets  
MO=Mondeling

**Domeinen:**

Geef hier de domeinen van het vak weer, bijvoorbeeld:  
Domein A: Verkennen  
Domein B: Verbreden  
Domein C: Verdiepen  
Domein D: Verbinden

## Programma van toetsing en afsluiting 2025-2026

**Studie:** VWO      vak: Lichamelijke Opvoeding

**Cohort:** 2025-2026

### Toetsen

| code                 | type | vorm | duur<br>(min) | weging<br>PTA | omschrijving                                                                                         | domein(en) | SE/CE/IL | hulpmiddelen | herkansbaar | afnamemoment |
|----------------------|------|------|---------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|--------------|-------------|--------------|
| LO101                | OND1 | HD   |               | 20            | Actieve deelname Sport Oriëntatie Keuze (SOK).                                                       | A & B      | SE       | n.v.t.       | Nee         | P1           |
| LO102                | OND1 | HD   |               | 20            | Inzet tijdens de sportlessen; kleding in orde, respect naar klasgenoten en coach, gedrag in de groep | B          | SE       | n.v.t.       | Nee         | P1           |
| LO103                | OND1 | HD   |               | 20            | Instructies geven tijdens de les.                                                                    | C          | SE       | n.v.t.       | Ja          | P1           |
| LO104                | OND1 | HD   |               | 20            | Inzicht in de betekenis van sport en bewegen voor de gezondheid in brede zin.                        | D          | SE       | n.v.t.       | Ja          | P1           |
| LO105                | OND1 | HD   |               | 20            | Bewuste keuzes kunnen maken voor sportdeelname in de toekomst                                        | E          | SE       | n.v.t.       | Ja          | P1           |
| <b>Totaal PTA/BT</b> |      |      |               | <b>100</b>    |                                                                                                      |            |          |              |             |              |

Bron methode:

### Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

MO=Mondeling

### Domeinen:

Geef hier de domeinen van het vak weer, bijvoorbeeld:

Domein A: vaardigheden

Domein B: bewegen

Domein C: Bewegen en regelen

Domein D: Bewegen en gezondheid

Domein E: Bewegen en samenleving

# Programma van toetsing en afsluiting 2025-2026

**Studie:** VWO    vak:    Maatschappijleer  
**Cohort:**    2025-2026

**Toetsen**

| code                 | type | duur<br>(min) | weging<br>PTA | omschrijving              | domein(en) | SE/CE | hulpmiddelen | herkansbaar | afnamemoment |
|----------------------|------|---------------|---------------|---------------------------|------------|-------|--------------|-------------|--------------|
| OND1                 | T    | 60            | 25            | Rechtsstaat               | A          | CE    | Nee          | Ja          | periode 1    |
| OND2                 | T    | 60            | 25            | Parlementaire democratie  | B          | CE    | Nee          | Ja          | periode 2    |
| OND3                 | T    | 60            | 15            | Verzorgingsstaat          | C          | CE    | Nee          | Ja          | periode 3    |
| OND4                 | T    | 60            | 20            | Pluriforme samenleving    | D          | CE    | Nee          | Ja          | periode 4    |
| OND5                 | PO   |               | 15            | PO pluriforme samenleving | E          | CE    |              | Nee         | periode 4    |
| <b>Totaal PTA/BT</b> |      |               | <b>100</b>    |                           |            |       |              |             |              |

Bron methode:

**Legenda**

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel  
T=Toets  
MO=Modeling

**Domeinen:**

Geef hier de domeinen van het vak weer, bijvoorbeeld:  
Domein A: vaardigheden

Programma van toetsing en afsluiting 2025-2028

Studie: VWO                      vak: Natuurkunde  
Cohort: 2025-2028

Toetsen

| code          | type | vorm | duur<br>(min) | weging<br>PTA | omschrijving                                      | domein(en)                      | SE/CE/IL | hulpmiddelen                                    | herkansbaar | afnamemoment         |
|---------------|------|------|---------------|---------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|----------|-------------------------------------------------|-------------|----------------------|
| OND 1         |      | T    | 90            | 22,50%        | hf. 2,4,7,6 + 9,10 <sup>1)</sup>                  | A, H, I, B1, C                  | SE       | niet-grafische<br>rekenmachine;<br>BINAS 7e ed. | Ja          | periode 2 leerjaar 5 |
| OND 2         |      | T    | 90            | 22,50%        | hf. 1,3,6 + 5 + Keuze-<br>onderwerp <sup>2)</sup> | A, H, I, B2, D1, E1 + E3, F2, G | SE       | niet-grafische<br>rekenmachine;<br>BINAS 7e ed. | Ja          | periode 4 leerjaar 5 |
| OND 3         |      | T    | 90            | 22,50%        | hf. 8,12 + 6,11,15 + Keuze-onderwerp              | A, H, D2 + E3, F2, G1, G2       | SE       | niet-grafische<br>rekenmachine;<br>BINAS 7e ed. | Ja          | periode 2 leerjaar 6 |
| OND 4         |      | T    | 90            | 22,50%        | hf. 7,8,10 + 6,11,15                              | A, H, I, E2, F1                 | SE       | niet-grafische<br>rekenmachine;<br>BINAS 7e ed. | Ja          | periode 3 leerjaar 6 |
| OND 5         |      | PO   | 120           | 10%           | PO: toepassen vd kennis en vaard                  | A t.e.m. H                      | SE       | niet-grafische<br>rekenmachine;<br>BINAS 7e ed. | Nee         | periode 4 leerjaar 6 |
| Totaal PTA/BT |      |      |               | 100,00%       |                                                   |                                 |          |                                                 |             |                      |

Bron methode: Newton 4 Vwo, 5<sup>e</sup> druk, Newton 5 Vwo 5<sup>e</sup> druk en Newton 6 Vwo, 5<sup>e</sup> druk

Legenda

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel  
T=Toets  
MO=Modeling

Domeinen:

Geef hier de domeinen van het vak weer, bijvoorbeeld:  
Domein A: vaardigheden

<sup>1)</sup> hf. 2,4,7 en 6 worden in periode 2 van leerjaar 4 getoetst  
<sup>2)</sup> hf. 1,3 en 6 en het 1<sup>e</sup> keuze-onderwerp worden periode 4 in leerjaar 4 getoetst

## Programma van toetsing en afsluiting 2025-2026

**Studie:** VWO vak: Nederlandse taal en literatuur

**Cohort:** 2025-2026

### Toetsen

| code                 | type      | duur<br>(min) | weging<br>PTA | omschrijving                                                                                                                                          | domein(en) | SE/CE | hulpmiddelen | herkansbaar | afnamemoment |
|----------------------|-----------|---------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|--------------|-------------|--------------|
| OND1                 | P / M / S | 60            | 30            | Literatuur: 12 literaire werken, waarvan 3 vóór 1880 geschreven en daaraan gekoppeld literatuurgeschiedenis. Deze 12 werken komen in het leesdossier. | E          | SE    |              | nee         | P1           |
| OND2                 | P / M     | 15            | 35            | Spreekvaardigheid: i.c.m. argumentatieve vaardigheden voor publiek.                                                                                   | C & D      | SE    |              | Ja          | P1           |
| OND3                 | P / S     | 120           | 35            | Schrijfvaardigheid: i.c.m. argumentatieve vaardigheden.                                                                                               | B & D      | SE    | woordenboek  | Ja          | P1           |
| <b>Totaal PTA/BT</b> |           |               | <b>100</b>    |                                                                                                                                                       |            |       |              |             |              |

Bron methode:

### Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

MO=Mondeling

### Domeinen:

Geef hier de domeinen van het vak weer, bijvoorbeeld:

Domein A: vaardigheden

# Programma van toetsing en afsluiting 2025-2026

Studie: **VWO**    vak:    Rekenen  
Cohort:    **2025-2026**

Toetsen

| code          | type  | duur<br>(min) | weging<br>PTA | omschrijving      | domein(en) | SE/CE | hulpmiddelen | herkansbaar | afnamemoment |
|---------------|-------|---------------|---------------|-------------------|------------|-------|--------------|-------------|--------------|
| 1             | Toets | 50            | 100%          | Rekenvaardigheden |            | SE/CE | Rekenmachine | Ja          |              |
|               |       |               |               |                   |            |       |              |             |              |
|               |       |               |               |                   |            |       |              |             |              |
| Totaal PTA/BT |       |               | 1             |                   |            |       |              |             |              |

Bron methode:

Legenda

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel  
T=Toets  
MO=Modeling

Domeinen:

Geef hier de domeinen van het vak weer, bijvoorbeeld:  
Domein A: vaardigheden

## Programma van toetsing en afsluiting 2025-2028

**Studie:** VWO      **vak:** Scheikunde

**Cohort:** 2025-2027

### Toetsen

| code                 | type | vorm | duur<br>(min) | weging<br>PTA | omschrijving                                | domein(en) | SE/CE | hulpmiddelen                                 | herkansbaar | afnamemoment         |
|----------------------|------|------|---------------|---------------|---------------------------------------------|------------|-------|----------------------------------------------|-------------|----------------------|
| OND 1                |      | T    | 90            | 22,50%        | hf. 1,2,3,4 + 5,6,7 <sup>1)</sup>           | A, B, C, G | SE    | niet-grafische rekenmachine;<br>BINAS 7e ed. | Ja          | periode 2 leerjaar 5 |
| OND 2                |      | T    | 90            | 22,50%        | hf. 8,9 + 11,17                             | A t.e.m. G | SE    | niet-grafische rekenmachine;<br>BINAS 7e ed. | Ja          | periode 4 leerjaar 5 |
| OND 3                |      | T    | 90            | 22,50%        | hf. 12,13,14 en 16                          | A t.e.m. G | SE    | niet-grafische rekenmachine;<br>BINAS 7e ed. | Ja          | periode 2 leerjaar 6 |
| OND 4                |      | T    | 90            | 22,50%        | hf. 10,15,18                                | A t.e.m. G | SE    | niet-grafische rekenmachine;<br>BINAS 7e ed. | Ja          | periode 3 leerjaar 6 |
| OND 5                |      | PO   | 120           | 10%           | PO: toepassen vd kennis en vaard A t.e.m. G |            | SE    | niet-grafische rekenmachine;<br>BINAS 7e ed. | Nee         | periode 4 leerjaar 6 |
| <b>Totaal PTA/BT</b> |      |      |               | <b>100%</b>   |                                             |            |       |                                              |             |                      |

Bron methode: Chemie Overal 4 Vwo, 5<sup>e</sup> editie, Chemie Overal 5 Vwo, 5<sup>e</sup> editie en Chemie Overal 6 Vwo, 5<sup>e</sup> editie

### Legenda

PO=Praktischeopdracht

HD=Handelingsdeel

T=Toets

MO=Modeling

### Domeinen:

Geef hier de domeinen van het vak weer, bijvoorbeeld:

Domein A: vaardigheden

<sup>1)</sup> hf. 1,2,3 en 4 worden in periode 2 van leerjaar 4 getoetst

<sup>2)</sup> hf. 8 en 9 en worden in periode 4 in leerjaar 4 getoetst

# Programma van toetsing en afsluiting 2025-2026

**Studie:** VWO    vak: Spaanse taal en literatuur  
**Cohort:** 2025-2026

**Toetsen**

| code          | type | duur<br>(min) | weging<br>PTA | omschrijving       | domein(en) | SE/CE | hulpmiddelen | herkansbaar | afnamemoment |
|---------------|------|---------------|---------------|--------------------|------------|-------|--------------|-------------|--------------|
| OND1          | S    |               | 30            | Luistervaardigheid |            | SE/CE |              | Ja          | P1           |
| OND2          | S    |               | 30            | Leesvaardigheid    |            | SE/CE |              | Ja          | P1           |
| OND3          | S    |               | 15            | Schrijfvaardigheid |            | SE/CE |              | Ja          | P1           |
| OND4          | MO   |               | 25            | Spreekvaardigheid  |            | SE/CE |              | Ja          | P1           |
| Totaal PTA/BT |      |               | 100           |                    |            |       |              |             |              |

Bron methode:

**Legenda**

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel  
T=Toets  
MO=Mondeling

**Domeinen:**

Geef hier de domeinen van het vak weer, bijvoorbeeld:  
Domein A: vaardigheden

# Programma van toetsing en afsluiting 2025-2026

Studie: VWO vak: Wiskunde A  
Cohort: 2025-2026

Toetsen

| code          | type | duur<br>(min) | weging<br>PTA | omschrijving                                                  | domein(en)                     | SE/CE | hulpmiddelen | herkansbaar | afnamemoment |
|---------------|------|---------------|---------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|--------------|-------------|--------------|
| OND1          | PO   |               | 5             | Praktische opdracht over statistiek uitgevoerd op de computer | A1, A2, A3, E1, E2, E3, E6, E7 | SE/CE |              | ja          | P1           |
| OND2          | S    | 100           | 15            | H6, H9, HK                                                    | A, E4, E5, F                   | SE/CE |              | ja          | P1           |
| OND3          | S    | 100           | 25            | H10, H12, H13                                                 | A1, A2, A3, C1, C2, D1         | SE/CE |              | ja          | P1           |
| OND4          | S    | 100           | 25            | H8, H10, H13, H14                                             | A, B1, C1, C2, D2, D3          | SE/CE |              | ja          | P1           |
| OND5          | S    | 100           | 30            | H14, H15                                                      | A, B1, B2, C1, C2, D1, D2, D3  | SE/CE |              | ja          | P1           |
| Totaal PTA/BT |      |               | 100           |                                                               |                                |       |              |             |              |

Bron methode:

Legenda

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel  
T=Toets  
MO=Mondeling

Domeinen:

Geef hier de domeinen van het vak weer, bijvoorbeeld:  
Domein A: vaardigheden

# Programma van toetsing en afsluiting 2025-2026

**Studie:** VWO    vak:    Wiskunde B  
**Cohort:** 2025-2026

**Toetsen**

| code                 | type      | duur<br>(min) | weging<br>PTA | omschrijving                                                                                                               | domein(en) | SE/CE | hulpmiddelen | herkansbaar | afnamemoment |
|----------------------|-----------|---------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|--------------|-------------|--------------|
| OND1                 | S / M / D |               | 30            | Vaardigheden, functies,<br>differentiaal en integraal-<br>rekening, Gonio, Meetkunde met<br>coördinaten, keuze onderwerpen | A t/m F    | SE    | GR*          | Nee         | periode 1    |
| OND2                 | S         | 120           | 30            | Vaardigheden, functies,<br>differentiaal en integraal-<br>rekening                                                         | A t/m C    | SE    | GR           | Ja          | periode 1    |
| OND3                 | S         | 180           | 40            | Vaardigheden, functies,<br>differentiaal en integraal-<br>rekening, Gonio, Meetkunde met<br>coördinaten                    | A t/m E    | SE    | GR           | Ja          | periode 1    |
| <b>Totaal PTA/BT</b> |           |               | <b>100</b>    |                                                                                                                            |            |       |              |             |              |

Bron methode:

**Legenda**

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel  
T=Toets  
MO=Mondeling

**Domeinen:**

Geef hier de domeinen van het vak weer, bijvoorbeeld:  
Domein A: vaardigheden

# Programma van toetsing en afsluiting 2025-2026

Studie: **VWO** vak: Wiskunde C  
Cohort: **2025-2026**

Toetsen

| code          | type | duur (min) | weging PTA | omschrijving                                 | domein(en)                 | SE/CE | hulpmiddelen   | herkansbaar | afnamemoment |
|---------------|------|------------|------------|----------------------------------------------|----------------------------|-------|----------------|-------------|--------------|
| OND1          | T    | 100        | 15         | Logica: H11                                  | A1, A2, A3, F, G           | SE/CE | GR             | ja          | P1           |
| OND2          | T    | 100        | 15         | Meetkunde en exponentiële verbanden: H8, H10 | A1, A2, A3, G              | SE/CE | GR             | ja          | P1           |
| OND3          | PO   | 100        | 10         | Statistiek en ICT: H2, H7                    | A1, A2, A3, E1, E2, E3, E6 | SE    | laptop (excel) | nee         | P1           |
| OND4          | T    | 100        | 15         | Kansrekening en kansverdelingen: H6, H9      | A1, A2, A3, B2, E3, E4, E5 | SE    | GR             | ja          | P1           |
| OND5          | T    | 100        | 15         | Rijen en lineair programmeren: H12, HK       | A1, A2, A3, D, G, H        | SE/CE | GR             | ja          | P1           |
| OND6          | T    | 100        | 15         | Verbanden en meetkunde: H1, H3, H5, H13, H14 | A1, A2, A3, B1, C          | SE/CE | GR             | ja          | P1           |
| OND7          | T    | 100        | 15         | Tellen en toepassen: H4, H14, H15            | A1, A2, A3, B, C, D, F, G  | SE/CE | GR             | ja          | P1           |
| Totaal PTA/BT |      |            | 100        |                                              |                            |       |                |             |              |

Bron methode:

Legenda

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel  
T=Toets  
MO=Mondeling

Domeinen:

Geef hier de domeinen van het vak weer, bijvoorbeeld:  
Domein A: vaardigheden  
Domein B: Algebra en tellen  
Domein C: Verbanden  
Domein D: Verandering  
Domein E: Statistiek en Kansberekening  
Domein F: Logisch redeneren  
Domein G: Vorm en ruimte  
Domein H: Keuzeonderwerpen

# Programma van toetsing en afsluiting 2025-2026

**Studie:** VWO    vak:    Wiskunde D  
**Cohort:** 2025-2026

**Toetsen**

| code                 | type      | duur<br>(min) | weging<br>PTA | omschrijving                                                                                                                          | domein(en) | SE/CE | hulpmiddelen                                | herkansbaar | afnamemoment |
|----------------------|-----------|---------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|---------------------------------------------|-------------|--------------|
| OND1                 | S / M / D |               | 100           | Vaardigheden, kansrekening en statistiek, Dynamische systemen, meetkunde, complexe getallen, wiskunde in wetenschap, keuzeonderwerpen | A t/m G    | SE    | Kan verschillen per vorm, toets en opdracht | nee         | periode 1    |
| <b>Totaal PTA/BT</b> |           |               | <b>100</b>    |                                                                                                                                       |            |       |                                             |             |              |

Bron methode:

**Legenda**

PO=Praktischeopdracht  
HD=Handelingsdeel  
T=Toets  
MO=Mondeling

**Domeinen:**

Geef hier de domeinen van het vak weer, bijvoorbeeld:  
Domein A: vaardigheden