



# **Programma van Toetsing en Afsluiting**

Schooljaar 2025 - 2026

5 havo

Berger Scholengemeenschap

# VOORWOORD

Bergen NH, september 2025

Beste leerlingen van 5 havo,

Vorig jaar is de bovenbouw voor jullie al van start gegaan. Naast de toetsen heb je ook al op andere manieren laten zien wat je geleerd hebt. Zo zijn er praktische opdrachten, practica en zogenaamde handelingsdelen geweest waaraan je moest voldoen. Een aantal schoolexamenvakken (CKV en maatschappijleer) zijn al afgesloten.

Vanaf de eerste dag in 4 havo ben je dus al bezig geweest met het examen. Dit bestaat uit twee onderdelen: het schoolexamen (klas 4 en 5) en het landelijk georganiseerde centraal examen (aan het eind van klas 5). Sommige vakken hebben alleen een schoolexamen, maar de meeste vakken kennen zowel een schoolexamen als een centraal examen.

De wet schrijft voor, dat je vóór 1 oktober in het bezit moet zijn van een exemplaar van dit programma van toetsing en afsluiting (PTA). In dit document wordt aangegeven welke onderdelen van het examenprogramma in het schoolexamen worden getoetst, de inhoud van de onderdelen, de wijze waarop het schoolexamen plaatsvindt, de herkansing van het schoolexamen, evenals de regels voor de wijze waarop het cijfer voor het schoolexamen voor een kandidaat tot stand komt.

Dit PTA bestaat uit een aantal delen. In het laatste deel, dat van de zogenaamde vak-PTA's, staat per vak vermeld welke onderdelen in de loop van het schooljaar worden getoetst. In het inleidende gedeelte staan algemene regels en afspraken over het schoolexamen, het centraal examen, de toetsen en hun soort en weging.

In dit PTA vind je ook een overzicht van de bovenbouw op de BSG, een schema van de vakken die alleen met een schoolexamen worden afgesloten en de vakken die zowel een schoolexamen als een centraal examen kennen. Belangrijke data staan vermeld in de jaaragenda op de BSG-website.

Op [www.mijneindexamen.nl](http://www.mijneindexamen.nl) vind je alle officiële informatie over de examens. Dit is een website van het College voor Toetsen en Examens (CvTE).

Per vak vind je de informatie die voor jou van belang is. Verder kan je op deze site een gepersonaliseerd rooster samenstellen.

Ik wens jullie, mede namens alle docenten, veel succes het komende jaar!

Eva van Leeuwen-ten Have  
afdelingsleider 4, 5 en 6 atheneum en 5 havo

# INLEIDING

## Programma van toetsing en afsluiting

In dit PTA staan alle toetsen voor het schoolexamen (SE) vermeld, evenals hun wegingen, tijdsduur, periode van afname en een verwijzing naar de leerstof. In het eerste gedeelte worden de verschillende begrippen omschreven. Daarna is de regelgeving beschreven met betrekking tot het SE. De regelgeving met betrekking tot het schoolexamen staat beschreven in het examenreglement. Deze is als download te vinden op de website van de Berger Scholengemeenschap: [www.berger-sg.nl](http://www.berger-sg.nl). Ook vind je hier een link naar het Uitvoeringsbesluit WVO 2020. Voor sommige vakken worden in de voorexamenklas één of meer SE-toetsen afgenomen. Alle SE-toetsen uit het voorexamenjaar en het examenjaar samen bepalen het SE-cijfer. Het cijfer voor het centraal examen (CE) sluit het examenjaar af. Elk bepalen zij voor 50% het eindcijfer op de cijferlijst.

Voor informatie over het profielenoverzicht, de lessentabel, de bevorderingsnormen en de huisregels wordt verwezen naar de schoolgids van dit jaar. In dit PTA staan alleen de SE-toetsen vermeld met de daarbij behorende regelgeving. Leerlingen ontvangen het PTA voor 1 oktober van het schooljaar.

## Het examendossier

De cijfers en waarderingen van alle onderdelen van het SE (toetsen, praktische opdrachten, handelingsdelen en profielwerkstuk) die gedurende de gehele bovenbouw (leerjaar 4 en 5) zijn behaald vormen, samen met de opdrachten voor loopbaanoriëntatie, het zogenaamde examendossier.

De BSG kent een examendossier in digitale vorm (in Magister). Daarin worden de cijfers van alle behaalde onderdelen opgeslagen. Verslagen, rapportages, werkstukken, handelingsdelen en toetsen van leerlingen die deel uitmaken van het examendossier worden tot zes maanden na het CE door de docent bewaard, tezamen met een correctiemodel en de normering. Werkstukken van de beeldende vakken kunnen meegenomen worden naar huis, nadat de leerlingen voor akkoord getekend hebben op school. Beroep aantekenen tegen een beoordeling van al mee naar huis genomen werk is uitgesloten. Een leerling die niet akkoord gaat met een beoordeling mag het werk niet mee naar huis nemen. Alle gemaakte en gecorrigeerde examenopgaven van het CE worden tot zes maanden na het afsluiten van het examen door de school bewaard, tezamen met het correctiemodel en de normering. Inzage kan alleen geschieden in opdracht en bijzijn van de vakdocent of afdelingsleider/examensecretaris. Het werk mag niet worden meegegeven en er mogen geen afdrucken of foto's van worden gemaakt.

## Het centraal examen en het diploma

De manier waarop het centraal examen wordt afgenomen, is in de wet (het Uitvoeringsbesluit WVO 2020) vastgelegd. De school voert deze wettelijke regels uit. Hierop wordt toezicht gehouden door de Inspectie van het Onderwijs en eventueel door de gecommitteerden. De kandidaat wordt toegelaten tot het CE als alle onderdelen van het SE zijn afgelegd. Het SE wordt afgesloten vóór aanvang van het eerste tijdvak. Het bevoegd gezag kan in bijzondere gevallen hiervan afwijken, zie verwijzing examenreglement.

Op het diploma worden de onderwijssoort en het profiel (eventueel de profielen) vermeld, waarin examen is afgelegd. Op de cijferlijst worden alle vakken met behorende (cijfermatige) waardering vermeld. Zowel het cijfer van het SE en het cijfer voor het CE als het eindcijfer worden vermeld. Het eindcijfer wordt afgerond op een geheel getal. Ook is er op de cijferlijst ruimte gereserveerd voor vermelding van het onderwerp en de beoordeling van het profielwerkstuk, evenals het vak of de vakken waarop het profielwerkstuk betrekking heeft.

## Eindtermen examenprogramma's

De eindtermen beschreven in de examenprogramma's van de verschillende vakken worden getoetst in het centraal examen en het schoolexamen. In de examenprogramma's zijn eindtermen die centraal worden geëxamineerd. Daarnaast zijn er ook eindtermen die alleen, maar wel verplicht, in het schoolexamen getoetst moeten worden. Sommige onderdelen uit de CE-stof mogen ook in het SE getoetst worden. De volledige examenprogramma's zijn per vak te vinden op [Examenblad.nl](http://Examenblad.nl); hier staat ook de verplichte verdeling van eindtermen tussen SE en CE. In onderstaande tabel staat per vak een link naar het betreffende examenprogramma. In dit PTA staan per vak de eindtermen en deeltaken uit de examenprogramma's waarop de verschillende PTA-onderdelen betrekking hebben en een beschrijving van de inhoud waarmee de leerling zich voorbereidt op de SE-toetsing uit het PTA.

| Vak                                                                          | Examenprogramma                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nederlands                                                                   | <a href="#">Examenprogramma Nederlands</a>                                                       |
| wiskunde A                                                                   | <a href="#">Examenprogramma wiskunde A</a>                                                       |
| wiskunde B                                                                   | <a href="#">Examenprogramma wiskunde B</a>                                                       |
| Engels                                                                       | <a href="#">Examenprogramma Engels</a>                                                           |
| Frans                                                                        | <a href="#">Examenprogramma Frans</a>                                                            |
| Duits                                                                        | <a href="#">Examenprogramma Duits</a>                                                            |
| geschiedenis                                                                 | <a href="#">Examenprogramma geschiedenis</a>                                                     |
| aardrijkskunde                                                               | <a href="#">Examenprogramma aardrijkskunde</a>                                                   |
| economie                                                                     | <a href="#">Examenprogramma economie</a>                                                         |
| natuurkunde                                                                  | <a href="#">Examenprogramma natuurkunde</a>                                                      |
| scheikunde                                                                   | <a href="#">Examenprogramma scheikunde</a>                                                       |
| biologie                                                                     | <a href="#">Examenprogramma biologie</a>                                                         |
| kunst muziek                                                                 | <a href="#">Examenprogramma kunst muziek</a>                                                     |
| kunst beeldend<br>(tekenen,<br>handvaardigheid<br>en textiele<br>vormgeving) | <a href="#">Examenprogramma kunst beeldend tekenen,<br/>handvaardigheid, textiele vormgeving</a> |
| kunst algemeen                                                               | <a href="#">Examenprogramma kunst algemeen</a>                                                   |
| lichamelijke<br>opvoeding                                                    | <a href="#">Examenprogramma lichamelijke opvoeding</a>                                           |

### Overzicht SE- en CE-vakken

Overzicht van vakken met alleen een SE, met zowel een SE als CE en vakken met alleen een CE (tevens onderscheid SE-vakken met cijfer en SE-vakken afgesloten met 'voldoende' of 'goed').

#### Alleen schoolexamen:

maatschappijleer, CKV en profielwerkstuk ..... combinatiecijfer  
 lichamelijke opvoeding ..... voldoende/goed  
 rekenen ..... cijfer

#### Schoolexamen en centraal examen:

Nederlands ..... cijfer  
 wiskunde A ..... cijfer  
 wiskunde B ..... cijfer  
 Engels ..... cijfer  
 Frans ..... cijfer  
 Duits ..... cijfer  
 geschiedenis ..... cijfer  
 aardrijkskunde ..... cijfer  
 economie ..... cijfer  
 natuurkunde ..... cijfer  
 scheikunde ..... cijfer  
 biologie ..... cijfer  
 kunstvak beeldend / muziek (in combinatie met kunst algemeen) ..... cijfer

### Combinatiecijfer

Het combinatiecijfer is het rekenkundig gemiddelde van 'de kleine vakken' (ckv, maatschappijleer en het profielwerkstuk) die met een cijfer op de eindlijst staan. Het combinatiecijfer wordt op de cijferlijst vermeld en telt mee in de slaag-zakregeling. Voor de totstandkoming van dit combinatiecijfer worden de cijfers van de drie vakken, die alleen een SE kennen, uitgedrukt in een geheel getal tussen 1 en 10. De afronding van deze cijfers is vastgelegd in ons examenreglement. In het combinatiecijfer tellen alle drie de cijfers even zwaar mee en geen van de drie cijfers mag lager dan een 4 zijn.

Voor het berekenen van het combinatiecijfer worden de afgeronde cijfers (bestaande uit gehele getallen) gemiddeld. Het gemiddelde wordt daarna weer afgerond op een geheel getal.

## Examendossier en toetsen

Elke toets die onderdeel uitmaakt van het schoolexamen wordt 'SE-toets' genoemd. Een dergelijke toets kan schriftelijk, digitaal (DT), mondeling (MO) of een praktische opdracht (PO) zijn en wordt op een vastgestelde datum afgenomen. Schriftelijke toetsen worden afgenomen in een SE-week. Examenonderdelen kunnen ook op data buiten de SE-weeken plaatsvinden.

Elk schooljaar kent vier perioden, met uitzondering van het examenjaar dat slechts drie perioden kent. Aan het einde van elke periode is een SE-week van één of meerdere dagen opgenomen waarin SE-toetsen worden afgenomen. In het PTA is van elk vak afzonderlijk vastgelegd op welk moment SE-toetsen worden afgenomen. Bij aperte fouten of in uitzonderlijke situaties kan na overleg met de afdelingsleider en de examensecretaris hiervan worden afgeweken. Deze beslissing moet tijdig en duidelijk bekend gemaakt worden aan de betreffende leerlingen. Overigens kunnen eventuele wijzigingen nooit de kandidaat benadelen. SE-toetsen worden beoordeeld met een cijfer.

## Praktische opdrachten

Veel vakken hebben een praktische opdracht in het programma opgenomen. Bij praktische opdrachten gaat het vooral om het toepassen van algemene, vakoverstijgende vaardigheden. De leerling laat zien dat hij bepaalde vaardigheden beheerst. Een PO kan worden afgesloten met een presentatie. In de vak-PTA's of in de opdracht verstrekt door de vakdocent staat vermeld op welk moment een PO ingeleverd moet worden.

Het is mogelijk om PO's door een groepje leerlingen (maximaal vier) te laten uitvoeren. De docent moet akkoord gaan met het groepswork en met de samenstelling van de groep. Uit het resultaat van de PO moet duidelijk blijken hoe de samenwerking is verlopen en hoe de werkzaamheden zijn verdeeld.

PO's worden beoordeeld met een cijfer.

## Tweede kunstvak in het Vrije Deel

Leerlingen met een CM-profiel kunnen twee kunstvakken volgen. Eén als profielvak en één als vak in het vrije deel van het vakkenpakket. Er is dan sprake van een overlap in de programma's, nl. in het algemeen theoretische deel (Kunst Algemeen).

- De leerling maakt bij de profielkeuze direct bekend met welk praktisch kunstvak (beeldend of muziek) het cijfer voor kunst algemeen moet worden gemiddeld.
- Het andere kunstvak wordt vervolgens aangevuld met een vervangend programma van 160 uur.
- De school stelt dit programma, dat bestaat uit aanvullende verdiepende en/ of verbredende onderdelen op het gebied van kunst, vast. Een begeleidend docent uit de kunstvakken is verantwoordelijk voor de uitvoer, begeleiding en beoordeling.
- Het vervangende programma is een onderdeel van het schoolexamen en wordt bij voorkeur in het voorexamenjaar gestart en afgesloten.

## Profielwerkstuk

Elke leerling maakt tijdens de bovenbouw een profielwerkstuk. Met dit werkstuk laat de leerling zien over kennis en vaardigheden te beschikken om een vraagstuk, dat tot één of meer vakken behoort, zelfstandig te onderzoeken.

Het vak (minimaal 320 uur) maakt deel uit van het totale profiel van de leerling. De normatieve studielast bedraagt 80 studielasturen (SLU). Het profielwerkstuk wordt beoordeeld met een cijfer dat meetelt binnen het combinatiecijfer (zie hierboven). Het voltooien van het profielwerkstuk vindt plaats in het eindexamenjaar.

## Rekenen

Leerlingen zonder wiskunde in het vakkenpakket moeten een schoolexamen rekenen afleggen. Iedere leerling die het schoolexamen rekenen moet afleggen krijgt één extra herkansing voor dit specifieke schoolexamen. Het cijfer voor het vak rekenen wordt niet meegenomen in de slaag-zakregeling

## Rekenmachine

Bij wiskunde A en B is alleen een grafische rekenmachine toegestaan. Het is een kandidaat bij die vakken niet toegestaan de beschikking te hebben over een gewone rekenmachine. Bij de overige vakken mag een eenvoudige rekenmachine gebruikt worden waarop basisbewerkingen kunnen worden uitgevoerd. Het is niet toegestaan dat de kandidaat bij toetsen of het examen tegelijkertijd de beschikking heeft over twee (grafische) rekenmachines. Meer informatie is te vinden op: [https://www.examenblad.nl/system/files/exam-document/2025-09/hulpmiddelen\\_havo\\_vwo\\_2026.pdf](https://www.examenblad.nl/system/files/exam-document/2025-09/hulpmiddelen_havo_vwo_2026.pdf)

## Slaag-zakregeling

Een kandidaat is geslaagd als:

- het gemiddelde van het CE over alle examenvakken onafgerond een 5,5 of hoger is en
- bij de eindcijfers voor de vakken Nederlands, Engels en wiskunde hooguit één 5 voorkomt (kernvakkenregel). In het profiel C&M hoef je geen wiskunde te kiezen. Als je geen wiskunde kiest, zijn de kernvakken alleen Nederlands en Engels. en
- eindcijfers alle examenvakken:
  - alle eindcijfers 6 of hoger zijn, of
  - er 1x5 is behaald en voor de overige vakken een 6 of hoger, of
  - er (1x4) of (2x5) of (1x5 en 1x4) is behaald en voor de overige vakken een 6 of hoger, waarbij het gemiddelde van de eindcijfers van alle examenvakken tenminste 6,0 is.
  - geen eindcijfer lager is dan een 4. Het combinatiecijfer en de losse eindcijfers in het combinatiecijfer tellen ook mee voor deze regel.
- het vak lichamelijke opvoeding beoordeeld is met 'voldoende' of 'goed'.

Door uitzonderlijke omstandigheden kan het gebeuren dat de overheid de slaag-zakregeling aanpast.

## Examenreglement Berger Scholengemeenschap

Het examenreglement kan gedownload worden vanaf de website van de school: [www.berger-sg.nl](http://www.berger-sg.nl).

## Rooster centraal examen havo 2026

### Eerste tijdvak

| Datum                   | Tijden      | Vak            |
|-------------------------|-------------|----------------|
| <b>vrijdag 8 mei</b>    | 13.30-16.30 | Nederlands     |
|                         |             |                |
| <b>maandag 11 mei</b>   | 09.00-12.00 | kunst algemeen |
|                         | 13.30-16.30 | economie       |
| <b>dinsdag 12 mei</b>   | 09.00-12.00 | geschiedenis   |
|                         | 13.30-16.30 | scheikunde     |
| <b>woensdag 13 mei</b>  | 13.30-16.00 | Frans          |
|                         |             |                |
| <b>maandag 18 mei</b>   | 13.30-16.00 | Engels         |
| <b>dinsdag 19 mei</b>   | 13.30-16.30 | wiskunde A + B |
| <b>woensdag 20 mei</b>  | 9.00-11.30  | Duits          |
|                         | 13.30-16.30 | biologie       |
| <b>donderdag 21 mei</b> | 13.30-16.30 | aardrijkskunde |
| <b>dinsdag 26 mei</b>   | 13.30-16.30 | natuurkunde    |

### Tweede tijdvak

dinsdag 16 juni t/m dinsdag 23 juni 2026, rooster bekend in maart 2026

**Overzicht wegingen SE-onderdelen 4 havo 2024-2025**

| Vak:             | Periode 1: | Periode 2: | Periode 3: | Periode 4: | Totaal: |
|------------------|------------|------------|------------|------------|---------|
| wiskunde A       |            | 15         |            |            | 15%     |
| Engels           |            |            |            | 10         | 10%     |
| Frans            |            |            |            | 10         | 10%     |
| maatschappijleer | 25         | 25         | 25         | 25         | 100%    |
| CKV              | 25         | 25         | 25         | 25         | 100%    |
| geschiedenis     |            |            |            | 15+5       | 20%     |
| aardrijkskunde   |            |            | 10+10      | 20         | 40%     |
| natuurkunde      |            | 10         |            | 10         | 20%     |
| scheikunde       |            |            |            | 20         | 20%     |
| biologie         |            |            |            | 10         | 10%     |

**Overzicht wegingen SE-onderdelen 5 havo 2025-2026**

| Vak:           | Periode 1: | Periode 2: | Periode 3: | Totaal: |
|----------------|------------|------------|------------|---------|
| Nederlands     | 30         | 25         | 20+25      | 100%    |
| wiskunde A     | 25         | 25         | 35         | 85%     |
| wiskunde B     | 30         | 30         | 40         | 100%    |
| Engels         | 15         | 25+25      | 25         | 90%     |
| Frans          | 20         | 25+25      | 20         | 90%     |
| Duits          | 25         | 25+25      | 25         | 100%    |
| geschiedenis   | 25         | 25         | 30         | 80%     |
| aardrijkskunde | 20         | 15         | 25         | 60%     |
| economie       | 30         | 30         | 40         | 100%    |
| natuurkunde    | 20         | 10+20      | 30         | 80%     |
| scheikunde     | 20         | 10+25      | 25         | 80%     |
| biologie       | 25         | 25+15      | 25         | 90%     |
| kunst muziek   | 10+15      | 15+10      | 35+15      | 100%    |
| kunst beeldend | 6+24       | 6+24+10    | 6+24       | 100%    |

**Toetsen****SE Schrijfvaardigheid**

Moment: SE-week 1  
Weegfactor: 30  
Tijdsduur: 100  
Wijze van toetsing: Digitaal  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

**Leerstof:**

Nieuw Nederlands 4/5 Havo:  
- Cursus schrijven  
Schrijven naar aanleiding van een door de docent gekozen  
onderwerp.  
(gedocumenteerd schrijven)

\* toegestane hulpmiddelen: woordenboek NE + computer  
(word) met spellingscontrole voor elke leerling.

**Examenstof:**

p verplicht SE

**Eindtermen:**

A3, C, F

p wordt ook getoetst in CE

A1, A2, D

'' bepaald door bevoegd gezag

**MO Spreekvaardigheid - Debat**

Moment: SE-week 2  
Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 20  
Wijze van toetsing: Mondeling  
Type toets: Mondeling  
Herkansing: Nee

**Leerstof:**

Nieuw Nederlands 4/5 havo:  
Cursus spreken en argumenteren (debat)

\* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

**Examenstof:**

p verplicht SE

**Eindtermen:**

B, F

p wordt ook getoetst in CE

D

'' bepaald door bevoegd gezag

**MO Literatuur**

Moment: SE-week 3  
Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 15  
Wijze van toetsing: Mondeling  
Type toets: Mondeling  
Herkansing: Ja

**Leerstof:**

Acht Nederlandse literaire romans

\* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

**Examenstof:**

p verplicht SE

**Eindtermen:**

B, E1, E2, E3, F

'' wordt ook getoetst in CE

'' bepaald door bevoegd gezag

**Toetsen**

---

|                     |                               |                                   |
|---------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| <b>SE</b>           | <b>Literatuurgeschiedenis</b> |                                   |
| Moment:             | SE-week 3                     | <b>Leerstof:</b>                  |
| Weegfactor:         | 25                            | module Historische letterkunde    |
| Tijdsduur:          | 100                           |                                   |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk                  | * toegestane hulpmiddelen: n.v.t. |
| Type toets:         | Toets                         |                                   |
| Herkansing:         | Ja                            |                                   |

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| <b>Examenstof:</b> | <b>Eindtermen:</b> |
| p verplicht SE     | E1, E2, E3, F      |

'' wordt ook getoetst in CE

'' bepaald door bevoegd gezag

---

# Programma van toetsing en afsluiting

studie: 5 havo

vak: wiskunde A

## Toetsen

### SE Tentamen 1

Moment: SE-week 1  
Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 100  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

#### Leerstof:

Getal & Ruimte 12e editie:  
Hoofdstuk 3 Lineaire verbanden  
Hoofdstuk 5 Veranderingen  
Hoofdstuk 9 Exponentiële verbanden

\* toegestane hulpmiddelen: uitsluitend Casio FX-CG50.  
Minimale software versie 03.50. Rekenmachine moet op het tentamen in de Nederlandse examenstand staan.

#### Examenstof:

p verplicht SE

#### Eindtermen:

A1, A2, A3, D

p wordt ook getoetst in CE

A1, A2, A3, C1, C2, C3, C4,  
C5

'' bepaald door bevoegd gezag

### SE Tentamen 2

Moment: SE-week 2  
Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 100  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

#### Leerstof:

Getal & Ruimte 12 editie:  
Hoofdstuk 2 De statistische cyclus  
Hoofdstuk 4 Handig tellen  
Hoofdstuk 7 Statistiek en beslissingen  
Hoofdstuk 10 Statistische variabelen

\* toegestane hulpmiddelen: uitsluitend Casio FX-CG50.  
Minimale software versie 03.50. Rekenmachine moet op het tentamen in de Nederlandse examenstand staan.

#### Examenstof:

p verplicht SE

#### Eindtermen:

A, B3

p wordt ook getoetst in CE

A, E1, E2, E3, E4

'' bepaald door bevoegd gezag

### SE Tentamen 3

Moment: SE-week 3  
Weegfactor: 35  
Tijdsduur: 100  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

#### Leerstof:

Getal & Ruimte 12e editie:  
Hoofdstuk 3 Lineaire verbanden  
Hoofdstuk 6 Rekenregels en formules  
Hoofdstuk 9 Exponentiële verbanden  
Hoofdstuk 11 Formules en variabelen  
Hoofdstuk 12 Examentraining

\* toegestane hulpmiddelen: uitsluitend Casio FX-CG50.  
Minimale software versie 03.50. Rekenmachine moet op het tentamen in de Nederlandse examenstand staan.

#### Examenstof:

p verplicht SE

#### Eindtermen:

A

p wordt ook getoetst in CE

A, B1, B2, C1, C2, C3, C4,  
C5

'' bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

studie: 5 havo

vak: wiskunde B

## Toetsen

### SE Tentamen 1

Moment: SE-week 1  
Weegfactor: 30  
Tijdsduur: 100  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

#### Leerstof:

Getal & Ruimte 12e editie:  
Hoofdstuk 7 Lijnen en cirkels  
Hoofdstuk 8 Goniometrie

\* toegestane hulpmiddelen: uitsluitend Casio FX-CG50.  
Minimale software versie 03.50. Rekenmachine moet op het tentamen in de Nederlandse examenstand staan.

#### Examenstof:

p verplicht SE

#### Eindtermen:

A1, A2, A4

p wordt ook getoetst in CE

A1, A2, A4, B1, B4, C2

'' bepaald door bevoegd gezag

### SE Tentamen 2

Moment: SE-week 2  
Weegfactor: 30  
Tijdsduur: 100  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

#### Leerstof:

Getal & Ruimte 12e editie:  
Hoofdstuk 5 Machten, exponenten en logaritmen  
Hoofdstuk 6 De afgeleide functie  
Hoofdstuk 9 Exponentiële en logaritmische formules

\* toegestane hulpmiddelen: uitsluitend Casio FX-CG50.  
Minimale software versie 03.50. Rekenmachine moet op het tentamen in de Nederlandse examenstand staan.

#### Examenstof:

p verplicht SE

#### Eindtermen:

A1, D1, D2, D3, D4

p wordt ook getoetst in CE

A1, B1, B2, D1, D2, D3, D4

'' bepaald door bevoegd gezag

### SE Tentamen 3

Moment: SE-week 3  
Weegfactor: 40  
Tijdsduur: 100  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

#### Leerstof:

Getal & Ruimte 12 editie:  
Hoofdstuk 8 Goniometrie  
Hoofdstuk 10 Meetkundige berekeningen  
Hoofdstuk 11 Verbanden en functies  
Hoofdstuk 12 Examentraining

\* toegestane hulpmiddelen: uitsluitend Casio FX-CG50.  
Minimale software versie 03.50. Rekenmachine moet op het tentamen in de Nederlandse examenstand staan.

#### Examenstof:

p verplicht SE

#### Eindtermen:

A, D4

p wordt ook getoetst in CE

A, B1, B2, B3, B4, C1, C2,  
D4

'' bepaald door bevoegd gezag

**Toetsen****SE Leesvaardigheid & literatuur**

Moment: SE-week 1  
Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 50  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

**Leerstof:**

2 literaire werken + woordenlijst A t/m Z Examenbundel

\* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

**Examenstof:**

p verplicht SE

**Eindtermen:**

E1

p wordt ook getoetst in CE

A

'' bepaald door bevoegd gezag

**MO Gespreksvaardigheid**

Moment: SE-week 2  
Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 15  
Wijze van toetsing: Mondeling  
Type toets: Mondeling  
Herkansing: Ja

**Leerstof:**

- 6 artikelen uit WaspReporter  
- persoonlijk gesprek

\* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

**Examenstof:**

p verplicht SE

**Eindtermen:**

C1, C2, F

'' wordt ook getoetst in CE

'' bepaald door bevoegd gezag

**LU Cito Kijk- en luistervaardigheid**

Moment: 20 januari 2026  
Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 100  
Wijze van toetsing: Schriftelijk/digitaal  
Type toets: Kijk- en luistertoets  
Herkansing: Ja

**Leerstof:**

- oefen Cito kijk- en luistertoetsen  
- luisteroefeningen WaspReporter

Cito Kijk- en luistertoets - 20 januari 2026 \*

toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

**Examenstof:**

p verplicht SE

**Eindtermen:**

B

**Eindtermen**

B: Kijk- en luistervaardigheid

'' wordt ook getoetst in CE

'' bepaald door bevoegd gezag

**Toetsen**

---

**SE**

Moment:

Weegfactor:

Tijdsduur:

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing:

**Schrijfvaardigheid**

SE-week 3

25

100

Digitaal

Toets

Ja

**Leerstof:**

- opdrachten uit de reader schrijfvaardigheid

- oefenbrieven, reviews, reports

\* toegestane hulpmiddelen: alleen een schoolwoordenboek  
NE-EN**Examenstof:**

p verplicht SE

**Eindtermen:**

D1, D2

'' wordt ook getoetst in CE

'' bepaald door bevoegd gezag

---

**Toetsen**

**SE**  
**Literatuur**  
 Moment: SE-week 1  
 Weegfactor: 20  
 Tijdsduur: 100  
 Wijze van toetsing: Schriftelijk  
 Type toets: Toets  
 Herkansing: Ja

**Leerstof:**  
 Gelezen boek jaar 4  
 Literaire stromingen: pluralisme, post-modernisme, 21ème siècle.

Teksten kunnen plaatsen binnen de stroming en historisch kader.

Posteropdracht

In de les uitgereikt materiaal.

\* toegestane hulpmiddelen: woordenboek FA-NE/NE-FA

**Examenstof:**  
 p verplicht SE

**Eindtermen:**  
 E1

p wordt ook getoetst in CE A

'' bepaald door bevoegd gezag

**SE**  
**Schrijfvaardigheid**  
 Moment: SE-week 2  
 Weegfactor: 25  
 Tijdsduur: 100  
 Wijze van toetsing: Schriftelijk  
 Type toets: Toets  
 Herkansing: Ja

**Leerstof:**  
 Training schrijfvaardigheid op ERK-niveau A2+ aan de hand van training op taal, schrijfp opdrachten met focuspunten, revisie en (peer)feedback.

Module écrire van Libre Service 5 HAVO.

In de les uitgereikt materiaal.

\* toegestane hulpmiddelen: woordenboek FA-NE/NE-FA

**Examenstof:**  
 p verplicht SE

**Eindtermen:**  
 D1, D2

'' wordt ook getoetst in CE

'' bepaald door bevoegd gezag

**LU**  
**Cito Kijk- en luistervaardigheid**  
 Moment: 22 januari 2026  
 Weegfactor: 25  
 Tijdsduur: 100  
 Wijze van toetsing: Schriftelijk  
 Type toets: Kijk- en luistertoets  
 Herkansing: Ja

**Leerstof:**  
 De hoofdgedachte en betekenis van belangrijke elementen van een gesproken tekst leren aangeven op ERK-niveau B1. Tijdens de lessen wordt de luistervaardigheid getraind.

Module écouter & regarder van Libre Service 5 HAVO.

In de les uitgereikt materiaal.

Cito Kijk- en luistertoets 22 januari 2026

\* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

**Examenstof:**  
 p verplicht SE

**Eindtermen:**  
 B

'' wordt ook getoetst in CE

'' bepaald door bevoegd gezag

**Toetsen**

---

**MO Spreek- en gespreksvaardigheid**

Moment: SE-week 3

Weegfactor: 20

Tijdsduur: 15

Wijze van toetsing: Mondeling

Type toets: Mondeling

Herkansing: Ja

**Leerstof:**

Gelezen boek jaar 5

Gesprekken voeren op ERK-niveau B1 rond thema's als vrienden/familie, werk/samenwerking, interesses, (wereld)nieuws en reizen.

Tijdens de lessen wordt de gespreksvaardigheid getraind aan de hand van voorbereiding, gespreksrondes en (peer)feedback.

**Examenstof:**

p verplicht SE

**Eindtermen:**

C1, C2, E1, F

In de les uitgereikt materiaal.

\* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

'' wordt ook getoetst in CE

'' bepaald door bevoegd gezag

---

**Toetsen****MO Spreekvaardigheid**

Moment: periode 1  
Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 20  
Wijze van toetsing: Mondeling  
Type toets: Mondeling  
Herkansing: Ja

**Leerstof:**

Teksten uit het boekje "Eine Meldung und ihre Geschichte"  
Informeel situaties (voorbereiden aan de hand van  
voorbeeldgesprekken)

Moment: op afspraak met docent

\* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

**Examenstof:**

p verplicht SE

**Eindtermen:**

C1, C2

"" wordt ook getoetst in CE

"" bepaald door bevoegd gezag

**SE Schrijfvaardigheid**

Moment: SE-week 2  
Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 100  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

**Leerstof:**

- Het schrijven van een e-mail  
- Vertalen van zinnen

\* toegestane hulpmiddelen: woordenboek NE-DU/DU-NE

**Examenstof:**

p verplicht SE

**Eindtermen:**

D1, D2

"" wordt ook getoetst in CE

"" bepaald door bevoegd gezag

**LU Cito Kijk- en luistervaardigheid**

Moment: 21 januari 2026  
Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 100  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Kijk- en luistertoets  
Herkansing: Ja

**Leerstof:**

Cito Kijk- en luistertoets 21 januari 2026

\* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

**Examenstof:**

p verplicht SE

**Eindtermen:**

B

"" wordt ook getoetst in CE

"" bepaald door bevoegd gezag

**Toetsen**

---

**SE                      Duitsland na 1945**

Moment: SE-week 3

Weegfactor: 25

Tijdsduur: 100

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

**Leerstof:**

Geschiedenis van Duitsland na 1945 en Berlijn

De stof omvat een reader, losse powerpoints en literaire teksten

\* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

**Examenstof:**

p verplicht SE

**Eindtermen:**

E1, F

'' wordt ook getoetst in CE

'' bepaald door bevoegd gezag

---

**Toetsen****SE Tentamen 1**

Moment: SE-week 1  
Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 100  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

**Leerstof:**

Historische context 2 Britse Rijk 1585-1900 (reader)  
Aantekeningen + reader  
Kenmerkende aspecten 18 t/m 49 (Memo + reader)

\* toegestane hulpmiddelen: woordenboek NE

**Examenstof:**

p verplicht SE

**Eindtermen:**

C

p wordt ook getoetst in CE

A, B

'' bepaald door bevoegd gezag

**SE Tentamen 2**

Moment: SE-week 2  
Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 100  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

**Leerstof:**

Historische context3 Duitsland in Europa 1918-1991 (reader)  
Aantekeningen + reader  
Kenmerkende aspecten 18 t/m 49 (Memo + reader)

\* toegestane hulpmiddelen: woordenboek NE

**Examenstof:**

p verplicht SE

**Eindtermen:**

C, D

p wordt ook getoetst in CE

A, B

'' bepaald door bevoegd gezag

**SE Tentamen 3**

Moment: SE-week 3  
Weegfactor: 30  
Tijdsduur: 100  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

**Leerstof:**

Historische context 1 Nederland 1948-2008 (reader)  
Historische context 2 Britse Rijk 1585-1900 (reader)  
Historische context 3 Duitsland in Europa 1918-1991 (reader)  
Aantekeningen + reader  
Alle kenmerkende aspecten behorende bij het eindexamen =  
18 t/m 49 (Memo + reader)

\* toegestane hulpmiddelen: n.v.t

**Examenstof:**

p verplicht SE

**Eindtermen:**

D, E

p wordt ook getoetst in CE

A, B

'' bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

studie: 5 havo

vak: aardrijkskunde

## Toetsen

**SE**  
Moment: SE-week 1  
Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 100  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

**Leerstof:**

Buitenland:  
- Hoofdstuk 1: Wereld (Globalisering)  
- Hoofdstuk 4: Herhaling Wereld

\* toegestane hulpmiddelen: Grote Bosatlas 55e editie en woordenboek NE

**Examenstof:**

p verplicht SE

**Eindtermen:**

A1, B1, B3

p wordt ook getoetst in CE

A1, B2

'' bepaald door bevoegd gezag

**SE**  
Moment: SE-week 2  
Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 100  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

**Leerstof:**

Buitenland:  
- Hoofdstuk 2: Aarde (Endogene en exogene processen)  
- Hoofdstuk 5: Herhaling Aarde

\* toegestane hulpmiddelen: Grote Bosatlas 55e editie en woordenboek NE

**Examenstof:**

p verplicht SE

**Eindtermen:**

A1, C1, C3

p wordt ook getoetst in CE

A1, C2

'' bepaald door bevoegd gezag

**SE**  
Moment: SE-week 3  
Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 100  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

**Leerstof:**

Buitenland:  
- Hoofdstuk 3: Gebieden (Brazilië)  
- Hoofdstuk 6: Herhaling leefomgeving

\* toegestane hulpmiddelen: Grote Bosatlas 55e editie en woordenboek NE

**Examenstof:**

p verplicht SE

**Eindtermen:**

A1, D1

p wordt ook getoetst in CE

A1, D2, E1

'' bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

studie: 5 havo

vak: economie

## Toetsen

### SE Tentamen 1

Moment: SE-week 1  
Weegfactor: 30  
Tijdsduur: 100  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

#### Leerstof:

Methode Praktische economie  
M1 Schaarste, geld en handel  
M2 Vraag en aanbod  
M3 Markt en overheid

\* toegestane hulpmiddelen: eenvoudige rekenmachine

#### Examenstof:

p verplicht SE

#### Eindtermen:

A, B, C

p wordt ook getoetst in CE

A, D

'' bepaald door bevoegd gezag

### SE Tentamen 2

Moment: SE-week 2  
Weegfactor: 30  
Tijdsduur: 100  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

#### Leerstof:

Methode Praktische economie  
M4 Heden, verleden en toekomst  
M5 Speltheorie  
M6 Risico en informatie

Klaslokaalexperiment

\* toegestane hulpmiddelen: eenvoudige rekenmachine

#### Examenstof:

p verplicht SE

#### Eindtermen:

A

p wordt ook getoetst in CE

A, E, F, G

'' bepaald door bevoegd gezag

### SE Tentamen 3

Moment: SE-week 3  
Weegfactor: 40  
Tijdsduur: 100  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

#### Leerstof:

Methode Praktische economie  
Alle modules met nadruk op:  
M7 Economische groei  
M8 Goede tijden en slechte tijden

2 keuzeonderwerpen gekozen door docent

\* toegestane hulpmiddelen: eenvoudige rekenmachine

#### Examenstof:

p verplicht SE

#### Eindtermen:

A

p wordt ook getoetst in CE

A, D, E, F, G, H, I

'' bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

studie: 5 havo

vak: natuurkunde

## Toetsen

### SE Tentamen 1

Moment: SE-week 1  
Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 100  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

**Leerstof:**  
Overall Natuurkunde  
H1 Bewegen in beeld  
H3 Krachten  
H6 Arbeid en energie  
H7 Stoffen en materialen  
H8 Krachten in evenwicht

\* toegestane hulpmiddelen: Binas 7e editie en eenvoudige rekenmachine

### Examenstof:

p verplicht SE

### Eindtermen:

D2

p wordt ook getoetst in CE

C1, C2, D1

'' bepaald door bevoegd gezag

### PO Praktische opdracht 1

Moment: SE-week 2  
Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 100  
Wijze van toetsing: Practicum/Schriftelijk  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee

**Leerstof:**  
Verslag  
Onderwerp: practicumtoets  
Uiterste inleverdatum: toetsweek 2

\* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

### Examenstof:

p verplicht SE

### Eindtermen:

I1

p wordt ook getoetst in CE

A10 t/m A15

'' bepaald door bevoegd gezag

### SE Tentamen 2

Moment: SE-week 2  
Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 100  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

**Leerstof:**  
Overall Natuurkunde  
H2 Elektriciteit  
H4 Trillingen  
H9 Golven

Keuzeonderwerp Optica

\* toegestane hulpmiddelen: Binas 7e editie en eenvoudige rekenmachine

### Examenstof:

p verplicht SE

### Eindtermen:

B3

p wordt ook getoetst in CE

B1, B2, C1, C2, G1

'' bepaald door bevoegd gezag

**Toetsen**

---

**SE**

Moment:

Weegfactor:

Tijdsduur:

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing:

**Tentamen 3**

SE-week 3

30

100

Schriftelijk

Toets

Ja

**Leerstof:**

Overall Natuurkunde

H5 Straling

H10 Medische beeldvorming

H11 Zonnestelsel en heelal

Keuzeonderwerp Aarde en klimaat

\* toegestane hulpmiddelen: Binas 7e editie en eenvoudige rekenmachine

**Examenstof:**

p verplicht SE

**Eindtermen:**

E2

p wordt ook getoetst in CE

B1, B2, C1, C2, D1, E1, G1

'' bepaald door bevoegd gezag

---

# Programma van toetsing en afsluiting

studie: 5 havo

vak: scheikunde

## Toetsen

### SE Tentamen 1

Moment: SE-week 1  
Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 100  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

### Leerstof:

Chemie 7e editie 4 havo en 5 havo  
H2 Koolstofchemie  
H4 Chemisch rekenen  
H6 Zuren en basen  
H8 Energie en reactiesnelheid  
H9 Procestechnologie

### Examenstof:

p verplicht SE

### Eindtermen:

A8, A10, A12, C4, C6, D2,  
E2, F2, G3, G4

p wordt ook getoetst in CE

A8, A10, A12, B1 t/m B5, C1,  
C2, C3, C6, C7, C8, D1, E1,  
F1, F3, F4, G2

\*\* bepaald door bevoegd gezag

\* toegestane hulpmiddelen: Binas 7e editie en eenvoudige rekenmachine

### SE Praktische opdracht: Chemisch rekenen

Moment: periode 2  
Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 100  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee

### Leerstof:

Chemie 7e editie 4 havo en 5 havo  
H2 koolstofchemie  
H4: chemisch rekenen  
H7: Zuren en basen  
H8: Energie en reactiesnelheid  
H9: Procestechnologie

### Examenstof:

p verplicht SE

### Eindtermen:

A1, A2, A5, A11, A13, A14,  
C1, C2, C3, E2, G2

p wordt ook getoetst in CE

A1, A2, A5, A11, A13, A14,  
C1, C2, C3, E2, G2

\*\* bepaald door bevoegd gezag

\* toegestane hulpmiddelen: Binas 7e editie en eenvoudige rekenmachine

### SE Tentamen 2

Moment: SE-week 2  
Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 100  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

### Leerstof:

Chemie 7e editie 4 havo en 5 havo  
H1 Atoombouw  
H2 Koolstofchemie  
H3 Zouten  
H5 Mengen en oplossen  
H10 Biochemie  
H11 Metalen en redox

### Examenstof:

p verplicht SE

### Eindtermen:

A5, A8, A10, A12, C5, F5

p wordt ook getoetst in CE

A5, A8, A10, A12, B1 t/m B4,  
C1, C2, C7, C8, D1, F1, F3,  
G1, G2

\*\* bepaald door bevoegd gezag

\* toegestane hulpmiddelen: Binas 7e editie en eenvoudige rekenmachine

**Toetsen**

---

**SE**

Moment: SE-week 3

Weegfactor: 25

Tijdsduur: 100

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

**Tentamen 3****Leerstof:**

Chemie 7e editie 4 havo en 5 havo

H1 Atoombouw

H2 Koolstofchemie

H4 Chemisch rekenen

H12 Kunststoffen

H13 Groene chemie

**Examenstof:**

p verplicht SE

**Eindtermen:**

A6, A8, A10, A12 t/m A15,

C7, C8, D4, E3, F2, G5

p wordt ook getoetst in CE

A6, A8, A10, A12 t/m A15,

B1 t/m B5, C1, C2, C3, D1,

D3, E1, F1, F3, G2

\* toegestane hulpmiddelen: Binas 7e editie en eenvoudige rekenmachine

'' bepaald door bevoegd gezag

---

# Programma van toetsing en afsluiting

studie: 5 havo

vak: biologie

## Toetsen

### SE Tentamen 1

Moment: SE-week 1  
Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 100  
Wijze van toetsing: Digitaal  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

### Leerstof:

havo 5 boek: Stofwisseling in de cel, DNA  
havo 4 boek: Evolutie & genetica

\* toegestane hulpmiddelen: Binas 6e of 7e editie en eenvoudige rekenmachine

### Examenstof:

p verplicht SE

### Eindtermen:

M1, M4, M5, O6

p wordt ook getoetst in CE

M2, M3, M7, M8, P4, O1

'' bepaald door bevoegd gezag

### SE Tentamen 2

Moment: SE-week 2  
Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 100  
Wijze van toetsing: Digitaal  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

### Leerstof:

havo 5 boek: Voeding en vertering, Transport  
havo 4 boek: Ecologie en milieu

\* toegestane hulpmiddelen: Binas 6e of 7e editie en eenvoudige rekenmachine

### Examenstof:

p verplicht SE

### Eindtermen:

A, P2, P5

p wordt ook getoetst in CE

A, D1, M2, P1, P3

'' bepaald door bevoegd gezag

### PO Practicumtoets vaardigheden

Moment: periode 1 of 2  
Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 100  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Ja

### Leerstof:

PO vaardigheden  
H1 onderzoeksvaardigheden

Eventuele herkansing eind periode 2

\* toegestane hulpmiddelen: Binas 6e of 7e editie en eenvoudige rekenmachine

### Examenstof:

p verplicht SE

### Eindtermen:

A, M4

p wordt ook getoetst in CE

A, M2

'' bepaald door bevoegd gezag

**Toetsen**

---

**SE**

Moment:

Weegfactor:

Tijdsduur:

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing:

**Tentamen 3**

SE-week 3

25

100

Digitaal

Toets

Ja

**Leerstof:**

havo 5 boek: Gaswisseling en uitscheiding, Afweer

havo 4 boek: Regeling

\* toegestane hulpmiddelen: Binas 6e of 7e editie en eenvoudige rekenmachine

**Examenstof:**

p verplicht SE

**Eindtermen:**

A, O4

p wordt ook getoetst in CE

A, M2, O1, O2, O3

'' bepaald door bevoegd gezag

---

**Toetsen**

**PO** **Maak je eigen song**  
 Moment: periode 1  
 Weegfactor: 10  
 Tijdsduur: ---  
 Wijze van toetsing: Praktijk  
 Type toets: Praktische opdracht  
 Herkansing: Nee

**Leerstof:**

- Maak gebruik van de lesbladen die in de les worden uitgedeeld.
- Youtube filmpjes over songwriting en montage.

\* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

**Examenstof:**

**p** verplicht SE

**Eindtermen:**

A3, B1, B2

'' wordt ook getoetst in CE

'' bepaald door bevoegd gezag

**SE** **Algemene muzikaleer, solfège en muziekgeschiedenis**

Moment: SE-week 1  
 Weegfactor: 15  
 Tijdsduur: 100  
 Wijze van toetsing: Schriftelijk/digitaal  
 Type toets: Toets  
 Herkansing: Ja

**Leerstof:**

- Algemene muzikaleer:  
 Groene Muziektheorie boekje:  
 - HS 1, 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5, 7.1, 7.2, 7.3, 8, 12, 13  
 - vanaf een werkblad: Drieklanken in omkeringen

**Solfège:**

- Intervallen en drieklanken herkennen en ritmisch dictee  
 Oefen dit via:  
 - <https://www.teoria.com/en/exercises/>  
 - <https://www.musictheory.net/exercises>

**Examenstof:**

**p** verplicht SE

**Eindtermen:**

A3

**p** wordt ook getoetst in CE

A1, A2

'' bepaald door bevoegd gezag

**Muziekgeschiedenis:**

- Blues en Rock and Roll  
 - Leer de presentaties die in de les zijn behandeld over deze muziekstijlen

\* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

**PO** **Meerstemmig zingen**

Moment: periode 2  
 Weegfactor: 15  
 Tijdsduur: 50  
 Wijze van toetsing: Praktijk/mondeling  
 Type toets: Praktische opdracht  
 Herkansing: Nee

**Leerstof:**

- Bladmuziek en oefenfiles die in de les worden uitgedeeld en aangeboden.

\* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

**Examenstof:**

**p** verplicht SE

**Eindtermen:**

B1

**p** wordt ook getoetst in CE

A1

'' bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

studie: 5 havo

vak: kunst muziek

## Toetsen

### SE Kunst algemeen

Moment: SE-week 2  
Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 100  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

#### Leerstof:

Handboek De bespiegeling:  
- hoofdstuk 1: Klassieken  
- hoofdstuk 2: Cultuur van de kerk  
- hoofdstuk 8: Cultuur van het moderne begin. Eerste helft 20e eeuw

- Examenaccenten en specificaties  
- Dictaat  
- Kunstanalyse, termen en begrippen

\* toegestane hulpmiddelen: woordenboek NE

#### Examenstof:

'' verplicht SE

#### Eindtermen:

A

p wordt ook getoetst in CE

'' bepaald door bevoegd gezag

### PO Eindexamenconcert muziek

Moment: periode 3  
Weegfactor: 35  
Tijdsduur: dagvullend  
Wijze van toetsing: Praktijk  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee

#### Leerstof:

Beoordeling:  
- Shonestuk telt 65%  
- Begeleidingsstuk(ken) tellen 25%  
- Inzet in de voorbereiding telt 10%

\* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

#### Examenstof:

p verplicht SE

#### Eindtermen:

B1, B2, C

p wordt ook getoetst in CE

A1

'' bepaald door bevoegd gezag

### SE Algemene muziekleer, solfège en muziekgeschiedenis

Moment: SE-week 3  
Weegfactor: 15  
Tijdsduur: 100  
Wijze van toetsing: Schriftelijk/digitaal  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

#### Leerstof:

Algemene muziekleer:  
Groene Muziektheorie boekje:  
- HS 1, 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5, 7.1, 7.2, 7.3, 8, 12, 13  
- vanaf een werkblad: Drie- en vierklanken in omkeringen

#### Solfège:

Intervallen en drieklanken herkennen en ritmisch dictee  
Oefen dit via:

- <https://www.teoria.com/en/exercises/>  
- <https://www.musictheory.net/exercises>

#### Examenstof:

p verplicht SE

#### Eindtermen:

A3

p wordt ook getoetst in CE

A1, A2

'' bepaald door bevoegd gezag

#### Muziekgeschiedenis:

Soul, Jazz, Pop  
- Leer de presentaties die in de les zijn behandeld over deze muziekstijlen

\* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

# Programma van toetsing en afsluiting

studie: 5 havo

vak: kunst beeldend

## Toetsen

**PO**  
Moment: periode 1  
Weegfactor: 6  
Tijdsduur: ---  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee

### Leerstof:

Podcast en museumtekst met analyse eigen werkproces en reflectie eigen werk.

Inleveren: 8 oktober 2025

\* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

### Examenstof:

'' verplicht SE

### Eindtermen:

p wordt ook getoetst in CE A3

'' bepaald door bevoegd gezag

**PO**  
Moment: periode 1  
Weegfactor: 24  
Tijdsduur: ---  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee

### Leerstof:

Tijdens de lessen wordt er gewerkt aan de hand van het thema 'Licht'.

Je werkt het thema uit in een oorspronkelijk werkstuk.

A: praktijktentamen inleveren: 8 oktober 2025

\* toegestane hulpmiddelen: afspreken met vakdocent

### Examenstof:

p verplicht SE

### Eindtermen:

C

p wordt ook getoetst in CE B

'' bepaald door bevoegd gezag

**PO**  
Moment: periode 2  
Weegfactor: 6  
Tijdsduur: ---  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee

### Leerstof:

Beeldanalyse bestaand werk van kunstenaar of vormgever.

Inleveren: 14 januari 2026

\* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

### Examenstof:

'' verplicht SE

### Eindtermen:

p wordt ook getoetst in CE A1

'' bepaald door bevoegd gezag

**Toetsen****PO Praktijk 2**

Moment: periode 2  
Weegfactor: 24  
Tijdsduur: ---  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee

**Leerstof:**

Tijdens de lessen wordt er gewerkt aan de hand van het thema 'In Actie'.

Je werkt het thema uit in een oorspronkelijk werkstuk.

A: Praktijktentamen inleveren: 14 januari 2026

\* toegestane hulpmiddelen: afspreken met vakdocent

**Examenstof:**

p verplicht SE

**Eindtermen:**

C

p wordt ook getoetst in CE

B

'' bepaald door bevoegd gezag

**SE Kunst algemeen**

Moment: SE-week 2  
Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 100  
Wijze van toetsing: Digitaal  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

**Leerstof:**

Handboek De bespiegeling:

- hoofdstuk 1: Klassieken
- hoofdstuk 2: Cultuur van de kerk
- hoofdstuk 8: Cultuur van het moderne begin. Eerste helft 20e eeuw

- Examenaccenten en specificaties
- Dictaat
- Kunstanalyse, termen en begrippen

\* toegestane hulpmiddelen: woordenboek NE

**Examenstof:**

'' verplicht SE

**Eindtermen:**

p wordt ook getoetst in CE

A

'' bepaald door bevoegd gezag

**PO Theorie 3**

Moment: periode 3  
Weegfactor: 6  
Tijdsduur: ---  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee

**Leerstof:**

Verslag beeldend werk in relatie tot eigen werk.

Inleveren: 4 maart 2026

\* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

**Examenstof:**

'' verplicht SE

**Eindtermen:**

p wordt ook getoetst in CE

A2

'' bepaald door bevoegd gezag

**Toetsen**

---

**PO**

Moment:

Weegfactor:

Tijdsduur:

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing:

**Praktijk 3**

periode 3

24

in de les

Schriftelijk

Praktische opdracht

Nee

**Leerstof:**

Tijdens de lessen wordt er gewerkt aan de hand van het thema 'Tekst in beeld'.

Je werkt het thema uit in een oorspronkelijk werkstuk.

Praktijktentamen inleveren: 18 maart 2026

\* toegestane hulpmiddelen: afspreken met vakdocent

**Examenstof:**

'' verplicht SE

**Eindtermen:**

p wordt ook getoetst in CE

A3, B

'' bepaald door bevoegd gezag

---

### Toetsen

#### HD Periode 1

Moment: ---  
 Weegfactor: 0  
 Tijdsduur: ---  
 Wijze van toetsing: ---  
 Type toets: Handelingsdeel  
 Herkansing: Ja

#### Leerstof:

softbal  
 frisbee en beachvolleybal  
 rugby: techniek, tactiek, spelregels  
 voetbal: techniek, tactiek, spelregels

#### Examenstof:

'' verplicht SE

#### Eindtermen:

atletiek

'' wordt ook getoetst in CE

'' bepaald door bevoegd gezag

#### HD Periode 2

Moment: ---  
 Weegfactor: 0  
 Tijdsduur: ---  
 Wijze van toetsing: ---  
 Type toets: Handelingsdeel  
 Herkansing: Ja

#### Leerstof:

badminton of volleybal  
 buitenschools 2 lessen: squash/padel, kickboksen of zumba  
 keuze uit:  
 unihockey of basketbal

#### Examenstof:

'' verplicht SE

#### Eindtermen:

keuze uit:  
 turnzaal of bal- en tikspelen

'' wordt ook getoetst in CE

'' bepaald door bevoegd gezag

#### HD Eindbeoordeling

Moment: ---  
 Weegfactor: 100  
 Tijdsduur: ---  
 Wijze van toetsing: ---  
 Type toets: Handelingsdeel  
 Herkansing: Ja

#### Leerstof:

Als je niet mee kan doen, dan neem je een bericht van je ouder(s)/verzorger(s) mee. Je meldt je voor de les bij de docent en die bepaalt of je een vervangende opdracht moet maken. Deze wordt dan aan het einde van de les persoonlijk bij de docent ingeleverd. De opdracht moet voldoende zijn.

Na een gemiste les moet je binnen een week contact opnemen met je docent LO.

Voldoe je niet aan de bovenstaande verplichtingen dan word je met een onvoldoende beoordeeld. Je moet voor iedere periode een voldoende hebben gehaald, anders kun je niet deelnemen aan het eindexamen.

De domeinen komen in samenhang aan de orde in praktische bewegingsactiviteiten.

#### Examenstof:

p verplicht SE

#### Eindtermen:

A, B, C, D, E

'' wordt ook getoetst in CE

'' bepaald door bevoegd gezag

**Toetsen**

---

**SE**

Moment:

Weegfactor:

Tijdsduur:

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing:

**Rekenen**

SE-week 2

0

100

Schriftelijk/digitaal

Toets

Ja

**Leerstof:**

Startrekenen 3F vo deel A en B

**Examenstof:**

p verplicht SE

**Eindtermen:**

Rekenen referentieniveau 3F

'' wordt ook getoetst in CE

'' bepaald door bevoegd gezag

---