



Programma van toetsing en afsluiting

Schooljaar 2023 - 2024

5 havo

Berger Scholengemeenschap

# VOORWOORD

Bergen NH, september 2023

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.

Het Ministerie (CvTE) publiceert in september de septembermededeling. Deze bevat zoveel mogelijk informatie voor de voorbereiding van de examens van het volgende jaar. Informatie die in september nog niet beschikbaar is, wordt in maart aan de mededeling toegevoegd.

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

G. van den Berg  
afdelingsleider 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 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 uiterlijk op 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. Leerlingen (en ouders) kunnen thuis via de website hun cijfers inzien. De benodigde inlogcode is door school verstrekt.

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 zijn 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 Eindexamenbesluit VO) vastgelegd. De school voert deze wettelijke regels uit. Hierop wordt toezicht gehouden door de Inspectie en eventueel door de gecommiteerden. 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 (tekenen, handvaardigheid en textiele vormgeving)	<a href="#">Examenprogramma kunst beeldend tekenen</a> <a href="#">Examenprogramma kunst beeldend handvaardigheid</a> <a href="#">Examenprogramma kunst beeldend textiele vormgeving</a>
kunst algemeen	<a href="#">Examenprogramma kunst algemeen</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 een 3 of lager 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 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 toetsperiode. Examenonderdelen kunnen ook op data buiten de toetsperiodes plaatsvinden.

Elk schooljaar kent vier perioden, met uitzondering van het examenjaar dat slechts drie perioden kent. Aan het einde van elke periode is een toetsperiode 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 secretaris eindexamens 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 groepswerk 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. Je krijgt 2 lessen per week les in het maken van een profielwerkstuk. In de profielwerkstuk lessen zullen alle richtlijnen en het tijdspad worden vermeld.

## 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

## 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) en
- 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, inclusief het combinatiecijfer, tenminste 6,0 is.

Daarnaast moet LO zijn beoordeeld als 'voldoende' of 'goed'.

Geen enkel cijfer mag een 3 of lager zijn, ook niet als onderdeel van het combinatiecijfer.

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 2024

### Eerste tijdvak havo

Datum	Tijden	Vak
<b>dinsdag 14 mei</b>	13.30-16.30	wiskunde A en B
<b>woensdag 15 mei</b>	09.00-11.30	Duits
<b>woensdag 15 mei</b>	13.30-16.30	economie
<b>donderdag 16 mei</b>	09.00-12.00	geschiedenis
<b>donderdag 16 mei</b>	13.30-16.30	scheikunde
<b>vrijdag 17 mei</b>	13.30-16.30	Nederlands
<b>dinsdag 21 mei</b>	13.30-16.00	Engels
<b>woensdag 22 mei</b>	09.00-12.00	kunst algemeen
<b>woensdag 22 mei</b>	13.30-16.00	Frans
<b>donderdag 23 mei</b>	13.30-16.30	aardrijkskunde
<b>vrijdag 24 mei</b>	13.30-16.30	natuurkunde
<b>dinsdag 28 mei</b>	13.30-16.30	biologie

### Tweede tijdvak

dinsdag 18 juni t/m dinsdag 25 juni 2024, rooster bekend in maart 2024.

## Overzicht wegingen SE-onderdelen 4 havo 2022-2023

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

**Overzicht wegingen SE-onderdelen 5 havo 2023-2024**

<b>Vak:</b>	<b>Periode 1:</b>	<b>Periode 2:</b>	<b>Periode 3:</b>	<b>Totaal:</b>
Nederlands	30	25	20+25	100%
wiskunde A	25	25+15	35	100%
wiskunde B	30	30	40	100%
Engels	30	30	30	90%
Frans	15	25+25	20	85%
Duits	25	25+25	25	100%
geschiedenis	25	25	30	80%
aardrijkskunde	15	20	25	60%
economie	30	30	35	95%
natuurkunde	20	10+20	30	80%
scheikunde	25	25	30	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%

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 havo

Vak: Nederlandse taal en literatuur

## Toetsen

PO Schrijfvaardigheid

Moment: toetsweek 1

Weefactor: 30

Tijdsduur: 100

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Leerstof:

Nieuw Nederlands 4/5 Havo:

- Cursus schrijven

Schrijven naar aanleiding van een door de docent gekozen onderwerp.

(gedocumenteerd schrijven)

\* toegestane hulpmiddelen: woordenboek NE

Examenstof:

Eindtermen:

Ⓟ verplicht SE

A3, C, F

Ⓟ wordt ook getoetst in CE A1, A2, D

.. bepaald door bevoegd gezag

MO Spreekvaardigheid - Debat

Moment: toetsweek 2

Weefactor: 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:

Eindtermen:

Ⓟ verplicht SE

B, F

Ⓟ wordt ook getoetst in CE D

.. bepaald door bevoegd gezag

MO Literatuur

Moment: toetsweek 3

Weefactor: 20

Tijdsduur: 15

Wijze van toetsing: Mondeling

Type toets: Mondeling

Herkansing: Ja

Leerstof:

Acht Nederlandse literaire romans

\* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Examenstof:

Eindtermen:

Ⓟ verplicht SE

B, E1, E2, E3, F

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 havo

Vak: Nederlandse taal en literatuur

SE                      Literatuurgeschiedenis  
Moment:              toetsweek 3  
Weefactor:           25  
Tijdsduur:            100  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets:            Toets  
Herkansing:           Ja

Leerstof:  
module Historische letterkunde  
Nieuw Nederlands 4/5 havo  
\* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Examenstof:                      Eindtermen:  
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: toetsweek 1

Weefactor: 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: Eindtermen:

**p** verplicht SE

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: toetsweek 2

Weefactor: 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: Eindtermen:

**p** verplicht SE

A, B3

**p** wordt ook getoetst in CE A, E1, E2, E3, E4

.. bepaald door bevoegd gezag

---

PO Praktische opdracht

Moment: periode 2

Weefactor: 15

Tijdsduur: ---

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Leerstof:

Praktische opdracht over statistiek uitgevoerd op de computer

Getal & Ruimte 12e editie:

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: Eindtermen:

**p** verplicht SE

A, E5

**p** wordt ook getoetst in CE A, E1, E2, E3, E4

.. bepaald door bevoegd gezag

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 havo

Vak: wiskunde A

SE Tentamen 3  
Moment: toetsweek 3  
Weefactor: 35  
Tijdsduur: 150  
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: Eindtermen:  
p verplicht SE 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: toetsweek 1

Weefactor: 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:

Eindtermen:

**p** verplicht SE

A1, A2, A4

**p** wordt ook getoetst in CE

A1, A2, A4, B1, B4, C2

.. bepaald door bevoegd gezag

---

SE Tentamen 2

Moment: toetsweek 2

Weefactor: 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:

Eindtermen:

**p** verplicht SE

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: toetsweek 3

Weefactor: 40

Tijdsduur: 150

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Leerstof:

Getal & Ruimte 12e 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:

Eindtermen:

**p** verplicht SE

A, D4

**p** wordt ook getoetst in CE

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

.. bepaald door bevoegd gezag

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 havo

Vak: Engelse taal en literatuur

## Toetsen

MO Gespreksvaardigheid

Moment: toetsweek 1

Weefactor: 30

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: 24 januari 2024

Weefactor: 30

Tijdsduur: 100

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Kijk- en luistertoets

Herkansing: Nee

Leerstof:

- oefen Cito kijk- en luistertoetsen

- luisteroefeningen WaspReporter

Cito Kijk- en luistertoets - 24 januari 2024

\* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Eindtermen

B: Kijk- en luistervaardigheid

Examenstof:

**p** verplicht SE

Eindtermen:

B

\*\* wordt ook getoetst in CE

\*\* bepaald door bevoegd gezag

SE Schrijfvaardigheid

Moment: toetsweek 3

Weefactor: 30

Tijdsduur: 150

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Leerstof:

- opdrachten uit de reader schrijfvaardigheid

- oefenbrieven

- 1 literair werk

\* toegestane hulpmiddelen: schoolwoordenboek NE-EN  
alleen bij onderdeel schrijfvaardigheid

Examenstof:

**p** verplicht SE

Eindtermen:

D1, D2, E1

**p** wordt ook getoetst in CE

A

\*\* bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 havo

Vak: Franse taal en literatuur

## Toetsen

SE	Literatuur	
Moment:	toetsweek 1	Leerstof:
Weefactor:	15	Gelezen boek jaar 4
Tijdsduur:	100	Literaire stromingen: pluralisme, 21ème siècle
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	In de les uitgereikt materiaal.
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	* 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:	toetsweek 2	Leerstof:
Weefactor:	25	Training schriftelijk verwerken van informatie (email/ review) op ERK-niveau A2+
Tijdsduur:	100	In de les uitgereikt materiaal.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	* toegestane hulpmiddelen: woordenboek FA-NE/NE-FA
Herkansing:	Ja	

Examenstof: **p** verplicht SE      Eindtermen: D1, D2

\*\* wordt ook getoetst in CE

\*\* bepaald door bevoegd gezag

LU	Cito Kijk- en luistervaardigheid	
Moment:	29 januari 2024	Leerstof:
Weefactor:	25	De hoofdgedachte en betekenis van belangrijke elementen van een gesproken tekst leren aangeven op ERK-niveau B1.
Tijdsduur:	100	Tijdens de lessen wordt de luistervaardigheid getraind.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	In de les uitgereikt materiaal.
Type toets:	Kijk- en luistertoets	
Herkansing:	Nee	

Cito Kijk- en luistertoets 29 januari 2024

Examenstof: **p** verplicht SE      Eindtermen: B

\*\* wordt ook getoetst in CE

\*\* bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 havo

Vak: Franse taal en literatuur

MO Spreek- en gespreksvaardigheid  
Moment: toetsweek 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 zoals familie, hobby's, werk, reizen en actuele gebeurtenissen.  
Tijdens de lessen wordt de gespreksvaardigheid getraind.

In de les uitgereikt materiaal.

\* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE C1, C2, E1, F

\*\* wordt ook getoetst in CE

\*\* bepaald door bevoegd gezag

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 havo

Vak: Duitse taal en literatuur

## Toetsen

---

MO Spreekvaardigheid

Moment: toetsweek 1

Weefactor: 25

Tijdsduur: 20

Wijze van toetsing: Mondeling

Type toets: Mondeling

Herkansing: Ja

Leerstof:

Teksten uit het boekje "Eine Meldung und ihre Geschichte"

\* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Examenstof:

**p** verplicht SE

Eindtermen:

C1, C2

\*\* wordt ook getoetst in CE

\*\* bepaald door bevoegd gezag

---

SE Schrijfvaardigheid

Moment: toetsweek 2

Weefactor: 25

Tijdsduur: 150

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Leerstof:

- Het schrijven van een e-mail

- Vertalen van zinnen

- Het maken van een samenvatting

\* 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: 22 januari 2024

Weefactor: 25

Tijdsduur: 100

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Kijk- en luistertoets

Herkansing: Nee

Leerstof:

Cito Kijk- en luistertoets 22 januari 2024

\* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Examenstof:

**p** verplicht SE

Eindtermen:

B

\*\* wordt ook getoetst in CE

\*\* bepaald door bevoegd gezag

---



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 havo

Vak: Duitse taal en literatuur

SE Duitsland na 1945  
Moment: toetsweek 3  
Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 100  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

Leerstof:  
Geschiedenis van Duitsland na 1945 en Berlijn  
\* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE E1, F

\*\* wordt ook getoetst in CE

\*\* bepaald door bevoegd gezag

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 havo

Vak: geschiedenis

## Toetsen

---

SE	Tentamen 1	
Moment:	toetsweek 1	Leerstof:
Weefactor:	25	Historische context 2 Britse Rijk 1585-1900 (reader)
Tijdsduur:	100	Aantekeningen + reader
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	Kenmerkende aspecten 18 t/m 36 (Memo + reader)
Herkansing:	Ja	
		* toegestane hulpmiddelen: woordenboek NE

Examenstof:                      Eindtermen:  
p verplicht SE                      C

p wordt ook getoetst in CE      A, B

.. bepaald door bevoegd gezag

---

SE	Tentamen 2	
Moment:	toetsweek 2	Leerstof:
Weefactor:	25	Historische context3 Duitsland in Europa 1918-1991 (reader)
Tijdsduur:	100	Aantekeningen + reader
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	Kenmerkende aspecten 37 t/m 49 (Memo + reader)
Herkansing:	Ja	
		* toegestane hulpmiddelen: woordenboek NE

Examenstof:                      Eindtermen:  
p verplicht SE                      C, D

p wordt ook getoetst in CE      A, B

.. bepaald door bevoegd gezag

---

SE	Tentamen 3	
Moment:	toetsweek 3	Leerstof:
Weefactor:	30	Historische context 1 Nederland 1948-2008 (reader)
Tijdsduur:	150	Historische context 2 Britse Rijk 1585-1900 (reader)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	Historische context 3 Duitsland in Europa 1918-1991 (reader)
Type toets:	Toets	Aantekeningen + reader
Herkansing:	Ja	
		Alle kenmerkende aspecten behorende bij het eindexamen = 18 t/m 49 (Memo + reader)

Examenstof:                      Eindtermen:  
p verplicht SE                      D, E                      \* toegestane hulpmiddelen: n.v.t

p wordt ook getoetst in CE      A, B

.. bepaald door bevoegd gezag

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 havo

Vak: aardrijkskunde

## Toetsen

---

SE	Aarde	
Moment:	toetsweek 1	Leerstof:
Weegfactor:	15	Buitenland:
Tijdsduur:	100	- Hoofdstuk 2: Aarde (Endogene en exogene processen)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	- Hoofdstuk 5: Herhaling Aarde
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	* toegestane hulpmiddelen: Grote Bosatlas 55e editie en woordenboek NE

Examenstof:                      Eindtermen:  
p verplicht SE                      A1, C1, C3

p wordt ook getoetst in CE      A1, C2

.. bepaald door bevoegd gezag

---

SE	Wereld	
Moment:	toetsweek 2	Leerstof:
Weegfactor:	20	Buitenland:
Tijdsduur:	100	- Hoofdstuk 1: Wereld (Globalisering)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	- Hoofdstuk 4: Herhaling Wereld
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	* toegestane hulpmiddelen: Grote Bosatlas 55e editie en woordenboek NE

Examenstof:                      Eindtermen:  
p verplicht SE                      A1, B1, B3

p wordt ook getoetst in CE      A1, B2

.. bepaald door bevoegd gezag

---

SE	Gebieden	
Moment:	toetsweek 3	Leerstof:
Weegfactor:	25	Buitenland:
Tijdsduur:	100	- Hoofdstuk 3: Gebieden (Brazilië)
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	* toegestane hulpmiddelen: Grote Bosatlas 55e editie en woordenboek NE
Herkansing:	Ja	

Examenstof:                      Eindtermen:  
p verplicht SE                      A1, D1

p wordt ook getoetst in CE      A1, D2

.. bepaald door bevoegd gezag

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 havo

Vak: economie

## Toetsen

---

SE Tentamen 1

Moment: toetsweek 1

Weefactor: 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

Examenstof:

**p** verplicht SE

Eindtermen:

A, B, C

\* toegestane hulpmiddelen: eenvoudige rekenmachine

**p** wordt ook getoetst in CE A, D

.. bepaald door bevoegd gezag

---

SE Tentamen 2

Moment: toetsweek 2

Weefactor: 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

Examenstof:

**p** verplicht SE

Eindtermen:

A

\* toegestane hulpmiddelen: eenvoudige rekenmachine

**p** wordt ook getoetst in CE A, E, F, G

.. bepaald door bevoegd gezag

---

SE Tentamen 3

Moment: toetsweek 3

Weefactor: 35

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

Examenstof:

**p** verplicht SE

Eindtermen:

A

\* toegestane hulpmiddelen: eenvoudige rekenmachine

**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: toetsweek 1

Weefactor: 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 6e 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: toetsweek 2

Weefactor: 10

Tijdsduur: 150

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: toetsweek 2

Weefactor: 20

Tijdsduur: 100

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Leerstof:

Overall Natuurkunde

H1 Bewegen in beeld

H2 Elektriciteit

H3 Krachten

H4 Trillingen

H6 Arbeid en energie

H9 Golven

Keuzeonderwerp Optica

Examenstof:

**p** verplicht SE

Eindtermen:

B3

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

**p** wordt ook getoetst in CE B1, B2, C1, C2, G1

.. bepaald door bevoegd gezag

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 havo

Vak: natuurkunde

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

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE E2

p wordt ook getoetst in CE B1, B2, C1, C2, D1, E1,  
G1

\*\* bepaald door bevoegd gezag

Leerstof:

Overall Natuurkunde

H1 Bewegen in beeld

H2 Elektriciteit

H3 Krachten

H4 Trillingen

HS Straling

H6 Arbeid en energie

H7 Stoffen en materialen, behalve H7.5

H8 Krachten in evenwicht

H9 Golven

H10 Medische beeldvorming

H11 Zonnestelsel en heelal

Keuzeonderwerp Aarde en klimaat

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

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 havo

Vak: scheikunde

## Toetsen

SE Tentamen 1

Moment: toetsweek 1

Weegfactor: 25

Tijdsduur: 150

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Leerstof:

Chemie 7e editie

4HAVO:

H2 - Koolstofchemie

H4 - Chemisch rekenen

H6 - Zuren en Basen

5HAVO:

H8 - Energie en reactiesnelheid

H9 - Procestechnologie

Examenstof:

**p** verplicht SE

Eindtermen:

A8, A10, A12, C4, C6, D2,

E2, F2, G3, G4

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

**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

SE Tentamen 2

Moment: toetsweek 2

Weegfactor: 25

Tijdsduur: 150

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Leerstof:

Chemie 7e editie:

4HAVO:

H1 - Atoombouw en binding

H2 - Koolstofchemie

H3 - Zouten

H5 - Mengen en oplossen

5HAVO:

H10 - Biochemie

H11 - Metalen en redox

Examenstof:

**p** verplicht SE

Eindtermen:

A5, A8, A10, A12, C5, F5

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

**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

SE Tentamen 3

Moment: toetsweek 3

Weegfactor: 30

Tijdsduur: 150

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Leerstof:

Chemie 7e editie:

4HAVO:

H1 - Atoombouw en binding

H2 - Koolstofchemie

H4 - Chemisch rekenen

H6 - Zuren en basen

5HAVO:

H12 - Kunststoffen

H13 - Groene chemie

Examenstof:

**p** verplicht SE

Eindtermen:

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

C7, C8, D4, E3, F2, G5

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

**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

.. bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 havo

Vak: biologie

## Toetsen

---

SE Tentamen 1

Moment: toetsweek 1

Weefactor: 25

Tijdsduur: 100

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Leerstof:

havo 5 boek: Stofwisseling, DNA

havo 4 boek: Evolutie & genetica

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

Examenstof:

**p** verplicht SE

Eindtermen:

B5, M1, M4, M5, M6, O2,  
O6

**p** wordt ook getoetst in CE

M2, M3, M7, M8, P4, O1

.. bepaald door bevoegd gezag

---

SE Tentamen 2

Moment: toetsweek 2

Weefactor: 25

Tijdsduur: 100

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Leerstof:

havo 5 boek: Vertering, Transport

havo 4 boek: Ecologie en milieu

\* toegestane hulpmiddelen: Binas 6e 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 Cito practicum

Moment: periode 3

Weefactor: 15

Tijdsduur: 100

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Leerstof:

PO vaardigheden

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

Examenstof:

**p** verplicht SE

Eindtermen:

A, M4

**p** wordt ook getoetst in CE

A, M2

.. bepaald door bevoegd gezag

---



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 havo

Vak: biologie

SE Tentamen 3  
Moment: toetsweek 3  
Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 100  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

Leerstof:

havo 5 boek: Gaswisseling en uitscheiding, Afweer

havo 4 boek: Regeling, waarneming en gedrag (geen gedrag).

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

Examenstof:

Eindtermen:

Ⓟ verplicht SE

A, O4, O5

Ⓟ wordt ook getoetst in CE

A, M2, O1, O2, O3

\*\* bepaald door bevoegd gezag

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 havo

Vak: kunst muziek

## Toetsen

PO Maak je eigen song

Moment: periode 1

Weefactor: 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 muziekleer, solfège en muziekgeschiedenis

Moment: toetsweek 1

Weefactor: 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: 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

Muziekgeschiedenis:

Blues en Rock and Roll

- Leer de presentaties die in de les zijn behandeld over deze muziekstijlen

\* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

.. bepaald door bevoegd gezag

PO Meerstemmig zingen

Moment: periode 2

Weefactor: 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

SE Kunst algemeen  
Moment: toetsweek 2  
Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 100  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

Leerstof:  
Handboek De bespiegeling:  
- hoofdstuk 4: Hofcultuur, 16e en 17e eeuw  
- hoofdstuk 8: Cultuur van het moderne begin. Eerste helft 20e eeuw  
  
- Examenaccenten en specificaties  
- Dictaat  
- Kunstanalyse, termen en begrippen

Examenstof: Eindtermen:  
\*\* verplicht SE

\* toegestane hulpmiddelen: woordenboek NE

**p** wordt ook getoetst in CE A

\*\* bepaald door bevoegd gezag

---

PO Eindexamenconcert muziek  
Moment: maart 2024  
Weegfactor: 35  
Tijdsduur: dagvullend  
Wijze van toetsing: Praktijk  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee

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

\* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Examenstof: Eindtermen:  
**p** verplicht SE B1, B2, C

**p** wordt ook getoetst in CE A1

\*\* bepaald door bevoegd gezag

---

SE Algemene muziekleer, solfège en muziekgeschiedenis  
Moment: toetsweek 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: Eindtermen:  
**p** verplicht SE A3

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

**p** wordt ook getoetst in CE A1, A2

\* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

\*\* bepaald door bevoegd gezag

---



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 havo

Vak: kunst beeldend

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 Barok. Je werkt het thema uit in een oorspronkelijk werkstuk.

A: Praktijktentamen inleveren: 19 januari 2024

\* toegestane hulpmiddelen: afspreken met vakdocent

Examenstof: Eindtermen:

**p** verplicht SE

C

**p** wordt ook getoetst in CE B

\*\* bepaald door bevoegd gezag

---

SE Kunst algemeen

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

Leerstof:  
Handboek De bespiegeling:  
- hoofdstuk 4: Hofcultuur, 16e en 17e eeuw  
- hoofdstuk 8: Cultuur van het moderne begin, eerste helft 20e eeuw

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

Examenstof: Eindtermen:

\*\* verplicht SE

\* toegestane hulpmiddelen: woordenboek NE

**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: 28 maart 2024

\* toegestane hulpmiddelen: n.v.t.

Examenstof: Eindtermen:

\*\* verplicht SE

**p** wordt ook getoetst in CE A2

\*\* bepaald door bevoegd gezag

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 havo

Vak: kunst beeldend

PO Praktijk 3  
Moment: periode 3  
Weegfactor: 24  
Tijdsduur: in de les  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee

Leerstof:

Tijdens de lessen wordt er gewerkt aan de hand van het thema: Humor. Je werkt het thema uit in een oorspronkelijk werkstuk.

Praktijktentamen inleveren: 28 maart 2024

\* toegestane hulpmiddelen: afspreken met vakdocent

Examenstof: Eindtermen:  
\*\* verplicht SE

**p** wordt ook getoetst in CE A3, B

\*\* bepaald door bevoegd gezag

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 havo

Vak: lichamelijke opvoeding

## Toetsen

HD Periode 1

Moment: --- Leerstof:  
Weefactor: 0 softbal  
Tijdsduur: ---  
Wijze van toetsing: ---  
Type toets: Handelingsdeel frisbee en beachvolleybal  
Herkansing: Ja keuze uit:  
rugby: techniek, tactiek, spelregels  
voetbal: techniek, tactiek, spelregels

Examenstof: Eindtermen: atletiek

\*\* verplicht SE

\*\* wordt ook getoetst in CE

\*\* bepaald door bevoegd gezag

HD Periode 2

Moment: --- Leerstof:  
Weefactor: 0 keuze uit:  
Tijdsduur: --- badminton of volleybal  
Wijze van toetsing: --- buitenschools 2 lessen: squash, kickboksen of zumba  
Type toets: Handelingsdeel keuze uit:  
Herkansing: Ja unihockey of basketbal  
keuze uit:  
turnzaal of bal- en tikspelen

Examenstof: Eindtermen:

\*\* verplicht SE

\*\* wordt ook getoetst in CE

\*\* bepaald door bevoegd gezag

HD Eindbeoordeling

Moment: --- Leerstof:  
Weefactor: 100 Als je niet mee kan doen, dan neem je een bericht van je  
Tijdsduur: --- ouder(s)/verzorger(s) mee. Je meldt je voor de les bij de  
Wijze van toetsing: --- docent en die bepaalt of je een vervangende opdracht  
Type toets: Handelingsdeel moet maken. Deze wordt dan aan het einde van de les  
Herkansing: Ja persoonlijk bij de docent ingeleverd. De opdracht moet  
voldoende zijn.

Examenstof: Eindtermen:

**p** verplicht SE

A, B, C, D, E

\*\* wordt ook getoetst in CE

\*\* bepaald door bevoegd gezag

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.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: 5 havo

Vak: Rekenen 3F

## Toetsen

---

SE	Rekenen	
Moment:	toetsweek 2	Leerstof:
Weefactor:	0	Startrekenen 3F vo deel A en B
Tijdsduur:	100	
Wijze van toetsing:	Schriftelijk/digitaal	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	

Examenstof:                      Eindtermen:  
p verplicht SE                      Rekenen referentieniveau 3F

\*\* wordt ook getoetst in CE

\*\* bepaald door bevoegd gezag

---