

Gecombineerd PLT en PTA van Schooljaar 2023 - 2024

## M - Atheneum leerjaar 5

CSG Comenius locatie Mariënburg

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: aardrijkskunde

## Inleiding

Domein A: Geografische vaardigheden

Domein B: Wereld

Domein C: Aarde

Domein D: Gebieden

Domein E: Leefomgeving

0123 TO PLT

Moment: TW1

Weegfactor: 20

Tijdsduur: 60 min.

Leerstof: Domein E1: Leefomgeving – Stedelijke Gebieden §1.1 t/m §1.5

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

**p** verplicht SE PLT

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

0223 PO ED5

Moment: P1

Weegfactor: 10

Tijdsduur:

Leerstof: PO Geografisch onderzoek - Leefomgeving. Uiterste inleverdatum 22 oktober 2023

Wijze van toetsing: Divers

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

.. verplicht SE A1, A2, E2

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

0323 TO PLT

Moment: TW2

Weegfactor: 20

Tijdsduur: 60 min

Leerstof: Domein B1: Wereld – Globalisering §2.1 t/m §2.8

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

**p** verplicht SE PLT

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

0423 PO ED5

Moment: P4

Weegfactor: 10

Tijdsduur: 12 uur

Leerstof: PO Global Responsibility. Uiterste inleverdatum: 16 juni 2024

Wijze van toetsing: Divers

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

**p** verplicht SE A1, A2, D2

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

0523 TO PLT

Moment: TW3

Weegfactor: 20

Tijdsduur: 90 min

Leerstof: Domein C1: Aarde – Endogene en exogene krachten §3.1 t/m §3.

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

**p** verplicht SE PLT

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: aardrijkskunde

0623 TO                      ED5  
Moment:                      TW4                      Weegfactor: 10  
Tijdsduur:                      90 min                      Leerstof:      Domein: Gebieden - Zuid-Amerika §4.1 t/m §4.8  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets:                      Toets  
Herkansing:                      Ja  
Examenstof:                      Eindtermen:  
p verplicht SE                      A1, D1  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

OVG                      OVG  
Moment:                      Weegfactor: 0  
Tijdsduur:                      Leerstof:  
Wijze van toetsing:  
Type toets:  
Herkansing:                      Nee  
Examenstof:                      Eindtermen:  
.. verplicht SE  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: algemene natuurwetenschappen

## Inleiding

Extra toelichting bij het examendossier:

1. Gedurende het hele schooljaar worden practica uitgevoerd. De leerling is zelf verantwoordelijk voor het compleet houden van de practicum map met de verslagen. Gemiste practica moeten worden ingehaald. Voor het inleveren van de verslagen geldt een deadline die per practicum nader wordt vast gesteld. Werk na deze deadline ingeleverd, wordt becijferd met een 1.
2. Bij alle toetsen worden ook vragen gesteld over de aantekeningen en de verrijksstencils.
3. Gedurende de hele periode kunnen onverwachte overhoringen worden afgenomen die van invloed kunnen zijn op het cijfer van de bijbehorende toetsen, dan wel van de bijbehorende PO's tot maximaal 20% van dit cijfer. (incl. punt 4)
4. De resultaten voor de practica (PO) tellen in A6 mee voor het eindcijfer schoolexamen op de volgende wijze: Het gemiddelde van alle practica in A5 en A6 maakt 20% uit van het eindcijfer van het schoolexamen.

---

OVG	OVG		
Moment:		Weefactor:	0
Tijdsduur:		Leerstof:	
Wijze van toetsing:			
Type toets:			
Herkansing:	Nee		
Examenstof:	Eindtermen:		
.. verplicht SE			
.. wordt ook getoetst in CE			
.. bepaald door bevoegd gezag			

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: bedrijfseconomie

## Inleiding

P3 ondernemingsplan uitwerken & financiering aanvragen / onderneming presenteren (zie voor meer informatie het instructie document: 'hoe stel ik een ondernemingsplan op').

- Het gebruik van een grafische rekenmachine wordt gezien als fraude.

- Toegestane hulpmiddelen: pen, potlood, geodriehoek, normale rekenmachine (niet grafisch).

---

0123 TO ED5  
Moment: TW1 Weegfactor: 6  
Tijdsduur: 60 min. Leerstof: Personeelsbeleid en interne organisatie H1 t/m H8  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A, C1, C2  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0223 HD ED5  
Moment: P1 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: Personeelsbeleid en interne organisatie H1 t/m H8.  
Wijze van toetsing: Divers Presentatie in de les  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A, C1, C2  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0323 TO ED5  
Moment: TW3 Weegfactor: 11  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Bedrijf Starten H1 t/m H6 en Ondernem het zelf H1 t  
Wijze van toetsing: Schriftelijk /m H3  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A, B2, B4, C, E  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0423 PO ED5  
Moment: P3 Weegfactor: 11  
Tijdsduur: Leerstof: PO: Het opstellen van een ondernemingsplan.  
Wijze van toetsing: Divers Deadline: 17-03-2023  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A, B2, B4, C, E  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0523 TO ED5  
Moment: TW4 Weegfactor: 11  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Het Resultaat H1 t/m H4  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A, B3, B4, F2  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: bedrijfseconomie

OVG

OVG

Moment:

Weegfactor: 0

Tijdsduur:

Leerstof:

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing:

Nee

Examenstof:

Eindtermen:

.. verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: biologie

## Inleiding

---

0123 HD ED5  
Moment: P1 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: Handelingsdeel Voeding  
Wijze van toetsing: Divers  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A1 - 16, M2, O1  
wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0223 TO PLT  
Moment: TW1 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Hoofdstuk 10 en 11  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE PLT  
wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0323 TO PLT  
Moment: TW2 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Hoofdstuk 12 en 13  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE PLT  
wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0422 TO PLT  
Moment: TW3 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Hoofdstuk 14 en 15  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE PLT  
wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0523 PO ED5  
Moment: P3 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: Leerstof: Poster neurologische aandoening  
Wijze van toetsing: Divers  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A1 -16, P1-5  
wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: biologie

0623 TO PLT

Moment: TW4

Weegfactor: 2

Tijdsduur: 90 min.

Leerstof: Hoofdstuk 9 en 16

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE PLT

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

0723 PO ED5

Moment: P4

Weegfactor: 1

Tijdsduur:

Leerstof: Praktische Opdracht Korstmoss

Wijze van toetsing: Divers

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE A1,A2,A5,A8,A10,A12

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

OVG OVG

Moment:

Weegfactor: 0

Tijdsduur:

Leerstof:

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

.. verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: culturele en kunstzinnige vorming

## Inleiding

In de bovenbouw is het vak CKV een verplicht onderdeel van het vwo-curriculum. In Atheneum 5, periode 1 en 2, volgt de tweede helft van het CKV-jaar. Het eindcijfer telt mee in het combinatiecijfer (eindexamen).

Gedurende iedere periode worden verwerkingsopdrachten zoals huiswerkopdrachten, verslagen, presentaties e.d. gegeven. De hiervoor behaalde cijfers tellen mee in het cijfer van de betreffende periode.

Gedurende iedere periode zijn er diverse excursies naar culturele instellingen, deels door de leerlingen zelf georganiseerd in het kader van 'Wie is de reisleader?'

Tenminste één van de activiteiten in het CKV-jaar betreft een voorstelling. Deelname aan de excursies is verplicht. Absentie wordt gecompenseerd middels een vervangende opdracht. Bij ongeoorloofd verzuim moeten de kosten van de excursie door de betreffende leerling betaald worden.

De CKV-leerlingen dienen in eigen tijd tenminste één culturele- kunstzinnige activiteiten te ondernemen. Dit in overleg met de eigen CKV-docent.

Alles dient voor toetsweek 2 afgerond te zijn.

De leerlingen maken o.l.v. de docent hun eigen kunstportfolio.

Het kunstportfolio bevat het volgende:

o Cultureel Zelfportret

o Verwerkingsopdrachten van culturele activiteiten die in het CKV-jaar gehouden zijn.

o De uitwerking (m.b.v. richtlijnen van de docent) van tenminste één zelf ondernomen culturele activiteiten (concert, workshop, bezoek aan museum, expositie, festival, deelname aan theatergroep/ popgroep/koor/ muziekvereniging / dansgroep / e.d.)

o Tenminste acht verschillende kunstdisciplines moeten in het kunstportfolio vertegenwoordigd zijn.

o Het onderzoek (CKV-reis) in de vorm van een reisgids of een filmpje.

o Het kunstportfolio wordt vormgegeven in een zelf gekozen kunstdiscipline. Het kan in de vorm van een dummy, gedichtenbundel, essay, animatiefilm, spel, enz.

o De leerling maakt een eindreflectie-verslag.

Vrijstelling: bij doubleren kan een leerling vrijstelling vragen aan coördinator in samenspraak met de CKV-docent als het vak met een voldoende cijfer is afgesloten. Dit gaat niet wanneer er nieuwe CKV-onderwerpen behandeld worden die de leerling in het afgelopen half jaar niet heeft gehad. Bij een onvoldoende beoordeling moet de leerling het CKV-jaar overdoen.

0123 PO	ED5		
Moment:	P1	Weefactor:	1
Tijdsduur:	1 periode	Leerstof:	Portfolio 3: Verdiepen: Onderzoek in kader van buitenlandse reis, diverse excursies, lesopdrachten en reflectieverslag, Reader CKV 5 VWO, Contrast
Wijze van toetsing:	Divers		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Examenstof:	Eindtermen:		
p verplicht SE	C		
.. wordt ook getoetst in CE			
.. bepaald door bevoegd gezag			

0223 PO	ED5		
Moment:	P2	Weefactor:	2
Tijdsduur:	1 periode	Leerstof:	Portfolio 4: Verbinden: Lesactiviteiten; kunstportfolio waarin alle excursies, reflectieverslagen, lesopdrachten en eindverslag van alle vier periodes in verwerkt zijn. Reader CKV 5 VWO, Contrast.
Wijze van toetsing:	Divers		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Examenstof:	Eindtermen:		
p verplicht SE	D		
.. wordt ook getoetst in CE			
.. bepaald door bevoegd gezag			

OVG	OVG		
Moment:		Weefactor:	0
Tijdsduur:		Leerstof:	
Wijze van toetsing:			
Type toets:			
Herkansing:	Nee		
Examenstof:	Eindtermen:		
.. verplicht SE			
.. wordt ook getoetst in CE			
.. bepaald door bevoegd gezag			

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: coach

## Inleiding

In de bovenbouw is het vak CKV een verplicht onderdeel van het vwo-curriculum. Het eindcijfer telt mee in het combinatiecijfer (eindexamen).

Gedurende iedere periode worden verwerkingsopdrachten zoals huiswerkopdrachten, verslagen, presentaties e.d. gegeven. De hiervoor behaalde cijfers tellen mee in het cijfer van de betreffende periode.

Gedurende iedere periode zijn er diverse excursies naar culturele instellingen, deels door de leerlingen zelf georganiseerd in het kader van 'Wie is de reisleader?'

Tenminste één van de activiteiten in het CKV-jaar betreft een voorstelling. Deelname aan de excursies is verplicht. Absentie wordt gecompenseerd middels een vervangende opdracht. Bij ongeoorloofd verzuim moeten de kosten van de excursie door de betreffende leerling betaald worden.

De CKV-leerlingen dienen in eigen tijd tenminste één culturele- kunstzinnige activiteiten te ondernemen. Dit in overleg met de eigen CKV-docent.

Alles dient voor toetsweek 4 afgerond te zijn.

De leerlingen maken o.l.v. de docent hun eigen kunstportfolio.

Het kunstportfolio bevat het volgende:

o Cultureel Zelfportret

o Verwerkingsopdrachten van culturele activiteiten die in het CKV-jaar gehouden zijn.

o De uitwerking (m.b.v. richtlijnen van de docent) van tenminste één zelf ondernomen culturele activiteiten (concert, workshop, bezoek aan museum, expositie, festival, deelname aan theatergroep/ popgroep/koor/ muziekvereniging / dansgroep / e.d.)

o Tenminste acht verschillende kunstdisciplines moeten in het kunstportfolio vertegenwoordigd zijn.

o Het onderzoek (CKV-reis) in de vorm van een reisgids of een filmpje.

o Het kunstportfolio wordt vormgegeven in een zelf gekozen kunstdiscipline. Het kan in de vorm van een dummy, gedichtenbundel, essay, animatiefilm, spel, enz.

o De leerling maakt een eindreflectie-verslag.

Vrijstelling: bij doubleren kan een leerling vrijstelling vragen aan coördinator in samenspraak met de CKV-docent als het vak met een voldoende cijfer is afgesloten. Dit gaat niet wanneer er nieuwe CKV-onderwerpen behandeld worden die de leerling in het afgelopen half jaar niet heeft gehad. Bij een onvoldoende beoordeling moet de leerling het CKV-jaar overdoen.

---

OVG	OVG	
Moment:		Weegfactor: 0
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:		
Type toets:		
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	
.. verplicht SE		
.. wordt ook getoetst in CE		
.. bepaald door bevoegd gezag		

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: Duitse taal en literatuur

## Inleiding

---

0123 TO PLT  
Moment: TW1 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 60 min. Leerstof: Hoofdstuk 1  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE PLT  
wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0223 TO PLT  
Moment: TW2 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 60 min. Leerstof: Hoofdstuk 2  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE PLT  
wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0323 TO ED5  
Moment: TW2 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 60 min. Leerstof: Literatuur divers  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE E  
wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0423 TO PLT  
Moment: P2 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 60 min. Leerstof: Luistervaardigheid B1/B2  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE PLT  
wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0523 TO PLT  
Moment: TW3 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 60 min. Leerstof: Hoofdstuk 3  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE PLT  
wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: Duitse taal en literatuur

0623 TO PLT  
Moment: P3 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: 60 min. Leerstof: Schrijfvaardigheid B1/B2  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE PLT  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

0723 TO PLT  
Moment: TW4 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 30 min. Leerstof: Examenidoom Trabi + SSL  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE PLT  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

0823 TO ED5  
Moment: TW4 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 60 min. Leerstof: Leesvaardigheid B2/C1  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

0923 TO PLT  
Moment: P4 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 15 min. Leerstof: Spreekvaardigheid PO i.s.m. GS B1/B2  
Wijze van toetsing: Mondeling  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE PLT  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

OVG OVG  
Moment: Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof:  
Wijze van toetsing:  
Type toets:  
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:  
.. verplicht SE  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: economie

## Inleiding

- Het gebruik van een grafische rekenmachine wordt gezien als fraude.
- Toegestane hulpmiddelen: pen, potlood, geodriehoek, normale rekenmachine (niet grafisch).

---

0123 TO ED5  
Moment: TW1 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Marktgedrag  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A,D,F,G  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0223 TO ED5  
Moment: TW2 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Marktresultaat en Overheidsinvloed  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE B,C,D,E,F,G  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0323 TO ED5  
Moment: TW3 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Economische modellen  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE SD1  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0423 TO ED5  
Moment: TW4 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Welvaart  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A,C,E,F,G,H,I  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0523 PO ED5  
Moment: PO Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 10 uur Leerstof: PO Ongelijkheid  
Wijze van toetsing: Divers  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
.. verplicht SE  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: economie

OVG OVG

Moment: Weegfactor: 0

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

.. verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: Engelse taal en literatuur

## Inleiding

0123 MO RAP 1

Moment: P0

Weefactor: 1

Tijdsduur:

Leerstof: Spreken, minimaal 1 x in de les, individueel of in groepen, cijfer is individueel, duur hangt af van de spreekopdracht  
Toegestane hulpmiddelen: Steekwoorden op papier

Wijze van toetsing: Mondeling

Type toets: Toets

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

**p** verplicht SE

PLT

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

0223 TO RAP 2

Moment: P0

Weefactor: 2

Tijdsduur: 60 min.

Leerstof: CITO kijk- en luistertoets, minimaal 1 x per jaar

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

**p** verplicht SE

PLT

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

0323 TO RAP 1

Moment: P1

Weefactor: 1

Tijdsduur: 60 min.

Leerstof: Schriftelijke overhoring examenidroom En-NL (1/2 van boek)

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

**p** verplicht SE

PLT

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

0423 TO RAP 3

Moment: TW1

Weefactor: 1

Tijdsduur: 60 min.

Leerstof: Creatieve schrijfpdracht (een extra leesboek uit de door docenten aangeboden selectie + verwerking kan 40% van dit cijfer verhogen). Hulpmiddelen: woordenboek N-E

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Examenstof:

Eindtermen:

**p** verplicht SE

PLT

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

0523 TO RAP 1

Moment: P2

Weefactor: 1

Tijdsduur: 60 min.

Leerstof: Schriftelijke overhoring examenidroom EN-NL (1/2 van boek)

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

**p** verplicht SE

PLT

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: Engelse taal en literatuur

0623 TO RAP 3  
Moment: TW2 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 60 min. Leerstof: Introductie tot de Engelstalige Literatuur  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE PLT  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

0723 TO RAP 3  
Moment: TW3 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 60 min. Leerstof: Essay over boekproject, keuze uit een aantal boeken. Toegestane hulpmiddelen: Eigen woordenboek N-E  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE PLT  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

0823 PO RAP 2  
Moment: P4 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 15 min. Leerstof: Shakespeare Project, praktische opdracht en presentatie  
Wijze van toetsing: Divers  
Type toets: Praktische Opdracht  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE PLT  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

0923 TO RAP 3  
Moment: TW4 Weegfactor: 3  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Leesvaardigheid  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE PLT  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

OVG OVG  
Moment: Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof:  
Wijze van toetsing:  
Type toets:  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
.. verplicht SE  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: Cambridge English

## Inleiding

In periode 1 & 2 werkt de leerling aan zijn/haar voortgang d.m.v. het doorwerken van aangegeven opdrachten uit **Gold Advanced**.

---

0123 TO	PLT	
Moment:	P1	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	60 min.	Leerstof: Alquin SO 2 artikelen
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	
<b>p</b> verplicht SE	PLT	
.. wordt ook getoetst in CE		
.. bepaald door bevoegd gezag		

---

0223 TO	PLT	
Moment:	TW1	Weegfactor: 2
Tijdsduur:	60 min.	Leerstof: C1 advanced Literary Essay
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
<b>p</b> verplicht SE	PLT	
.. wordt ook getoetst in CE		
.. bepaald door bevoegd gezag		

---

0323 TO	PLT	
Moment:	P2	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	60 min.	Leerstof: Alquin SO 2 artikelen
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
<b>p</b> verplicht SE	PLT	
.. wordt ook getoetst in CE		
.. bepaald door bevoegd gezag		

---

0423 TO	PLT	
Moment:	TW2	Weegfactor: 2
Tijdsduur:	60 min.	Leerstof: C1 Advanced Writing Part 2
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
<b>p</b> verplicht SE	PLT	
.. wordt ook getoetst in CE		
.. bepaald door bevoegd gezag		

---

0523 TO	PLT	
Moment:	P3	Weegfactor: 2
Tijdsduur:	10 min.	Leerstof: C1 Advanced Speaking test (Part 3/4 + Book)
Wijze van toetsing:	Mondeling	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	
<b>p</b> verplicht SE	PLT	
.. wordt ook getoetst in CE		
.. bepaald door bevoegd gezag		

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: Cambridge English

0723 PO PLT

Moment: P4

Weegfactor: 2

Tijdsduur:

Leerstof: Shakespeare Project, praktische opdracht en presentatie

Wijze van toetsing: Divers

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE PLT

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

0823 TO PLT

Moment: P4

Weegfactor: 2

Tijdsduur: 60 min.

Leerstof: Cambridge C1 Advanced luistertoets

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE PLT

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

0623 TO PLT

Moment: TW3

Weegfactor: 2

Tijdsduur: 90 min.

Leerstof: Cambridge C1 Advanced leestoets

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

.. verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

OVG OVG

Moment:

Weegfactor: 0

Tijdsduur:

Leerstof:

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

.. verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: Franse taal en literatuur

## Inleiding

0123 TO PLT  
Moment: P0 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: Leerstof: Leesvaardigheid B1  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE PLT  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

0223 TO PLT  
Moment: P0 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: Leerstof: Luistervaardigheid B1  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE PLT  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

0323 HD ED5  
Moment: P0 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: 6 uur Leerstof: Leesdossier  
Wijze van toetsing: Divers  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE E  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

0423 HD PLT  
Moment: P1 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: Vocabulaire: Contexte H1-H4  
Wijze van toetsing: Divers  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE PLT  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

0523 MO PLT  
Moment: P2 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: Leerstof: Spreekvaardigheid B1  
Wijze van toetsing: Mondeling  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE PLT  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: Franse taal en literatuur

0623 HD PLT  
Moment: P2 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: Vocabulaire: Contexte H5-H8  
Wijze van toetsing: Divers  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE PLT  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

0723 HD PLT  
Moment: P3 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: Vocabulaire: H9-H12  
Wijze van toetsing: Divers  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE PLT  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

0823 HD PLT  
Moment: P0 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: Civilisation  
Wijze van toetsing: Divers  
Type toets: Handelingseel  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE PLT  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

0923 HD PLT  
Moment: P4 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: Vocabulaire: Contexte H13-H16  
Wijze van toetsing: Divers  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE PLT  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

1023 TO PLT  
Moment: TW4 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 60 min. Leerstof: Schrijfvaardigheid  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE PLT  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: Franse taal en literatuur

OVG OVG

Moment: Weegfactor: 0

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

.. verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: filosofie

## Inleiding

Methode: Filosofie in Beeld, Cogito, tekstboek en werkboek VWO, eigen materiaal

## Vaardigheden:

- Filosofische vragen herkennen en formuleren
- Argumentatieve vaardigheden, logica en argumentatietheorie
- Tekstbegrip
- Onderzoeksvaardigheid en benaderingswijzen
- Presentatievaardigheden
- Oriëntatie op studie en beroep

Opmerking: Gedurende iedere periode kunnen bovendien (praktische) opdrachten zoals huiswerkopdrachten, verslagen, presentaties, e.d., gegeven worden. De hiervoor behaalde cijfers tellen mee in het toetscijfer van de betreffende periode, met een maximum van 50%.

## Taalbeleid:

- Lessen: In het PTA Filosofie is tekstbegrip (primaire teksten) opgenomen. Het ligt in de aard van het vak dat er aandacht is voor helder en zorgvuldig formuleren (alle domeinen).
- Essays (en overige PO's, ingeleverd huiswerk, etc.): In de rubric voor filosofische essays van het IPO zijn 2 van de 10 punten bestemd voor taalverzorging, structuur en lay-out.

---

0123 TO	ED5		
Moment:	TW1	Weefactor: 1	
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof:	Wijsgerige antropologie, capita selecta
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		keuzedomein: Filosofisch Onderzoek 1.
Type toets:	Toets		Cogito en eigen materiaal.
Herkansing:	Ja		

Examenstof: Eindtermen:  
**p** verplicht SE A, B2, B3  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0223 TO	ED5		
Moment:	TW2	Weefactor: 1	
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof:	Ethiek, capita selecta keuzedomein: Filosofisch
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Onderzoek 2.
Type toets:	Toets		Cogito en eigen materiaal.
Herkansing:	Ja		

Examenstof: Eindtermen:  
**p** verplicht SE A, C2, C3, SD3  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0323 TO	ED5		
Moment:	TW3	Weefactor: 1	
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof:	Kentheorie en wetenschapsfilosofie, capita selecta
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		keuzedomein: Filosofisch Onderzoek 3.
Type toets:	Toets		Cogito en eigen materiaal.
Herkansing:	Ja		

Examenstof: Eindtermen:  
**p** verplicht SE A, D2, D3, E2, E3, SD3  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0423 PO	ED5		
Moment:	P4	Weefactor: 1	
Tijdsduur:		Leerstof:	Sociale filosofie, capita selecta keuzedomein:
Wijze van toetsing:	Divers		Filosofisch Onderzoek 4.
Type toets:	Praktische opdracht		Cogito en eigen materiaal.
Herkansing:	Ja		

Examenstof: Eindtermen:  
**p** verplicht SE A, SD1, SD4  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: filosofie

OVG

OVG

Moment:

Weegfactor: 0

Tijdsduur:

Leerstof:

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing:

Nee

Examenstof:

Eindtermen:

.. verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: geschiedenis

## Inleiding

Domein A: Historische vaardigheden

Domein B: Overzicht van de tien tijdvakken (Orientatiekennis)

Domein C: Historische thema's

Domein D: Geschiedenis van de parlementaire democratie en de rechtsstaat

---

0123 PO	ED5	
Moment:	P2	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	10 uur	Leerstof: Onderzoek: burgers in Friese steden en stedelijke dynamiek in de Lage Landen.
Wijze van toetsing:	Divers	Opdracht wordt gepubliceerd in magister. Deadline: vrijdag 17 november 2023.
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	
Ⓟ verplicht SE	Domein AC en SD1	
.. wordt ook getoetst in CE		
.. bepaald door bevoegd gezag		

---

0223 TO	ED5	
Moment:	TW2	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: Geschiedenis van de parlementaire democratie
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
Ⓟ verplicht SE	Domein AD	
.. wordt ook getoetst in CE		
.. bepaald door bevoegd gezag		

---

0323 TO	ED5	
Moment:	TW3	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: Thema II: Verlichting
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
Ⓟ verplicht SE	Domein ABC	
.. wordt ook getoetst in CE		
.. bepaald door bevoegd gezag		

---

0423 TO	ED5	
Moment:	TW4	Weegfactor: 10
Tijdsduur:	90 min.	Leerstof: Thema III: Duitsland 1918 tot en met 1992
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
Ⓟ verplicht SE	Domein ABC	
.. wordt ook getoetst in CE		
.. bepaald door bevoegd gezag		

---

OVG	OVG	
Moment:		Weegfactor: 0
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:		
Type toets:		
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	
.. verplicht SE		
.. wordt ook getoetst in CE		
.. bepaald door bevoegd gezag		

---



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: godsdienstige en levensbeschouwelijke

## Inleiding

Het vak GLV is in de bovenbouw een TREF-punt tussen vier disciplines: Theologie, Religiewetenschappen, Ethiek en Filosofie. Iedere periode wordt afgesloten met eindcijfer voor een PO of T. Gedurende iedere periode kunnen bovendien praktische opdrachten zoals huiswerkopdrachten, verslagen, presentaties e.d. opgegeven worden. De hiervoor behaalde cijfers tellen mee in het eindcijfer van de betreffende periode, met een maximum van 50%.

0123 TO RAP 2

Moment: P1 Weegfactor: 2

Tijdsduur: Leerstof: Ethiek: Marktwerking en globalisering

Wijze van toetsing: Divers

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE PLT

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

0223 HO RAP 2

Moment: P2 Weegfactor: 2

Tijdsduur: Leerstof: Theologie: Heilige boeken lezen

Wijze van toetsing: Divers

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE PLT

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

0323 TO RAP 2

Moment: TW3 Weegfactor: 2

Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Religiewetenschap: Vergelijkende religiewetenschap

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE PLT

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

0423 TO RAP 1

Moment: P4 Weegfactor: 1

Tijdsduur: Leerstof: Filosofie: Vijf dimensies: fysisch, sociaal, mentaal, ethisch, transcendent

Wijze van toetsing: Divers

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE PLT

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

OVG OVG

Moment: Weegfactor: 0

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

.. verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: huiskameruur

## Inleiding

P3 ondernemingsplan uitwerken & financiering aanvragen / onderneming presenteren (zie voor meer informatie het instructie document: 'hoe stel ik een ondernemingsplan op').

- Het gebruik van een grafische rekenmachine wordt gezien als fraude.
- Toegestane hulpmiddelen: pen, potlood, geodriehoek, normale rekenmachine (niet grafisch).

---

OVG	OVG	
Moment:		Weegfactor: 0
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:		
Type toets:		
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	
.. verplicht SE		
.. wordt ook getoetst in CE		
.. bepaald door bevoegd gezag		

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: handvaardigheid

Inleiding

Tekenen en handvaardigheid @A5

**Praktijk** De leerling kan gestructureerde probleemstellingen met betrekking tot zowel autonome als toegepaste beeldende kunst en vormgeving onderzoeken en de daaruit ontwikkelde ideeën in een beeldende verwerking uitvoeren, daarbij beeldende middelen aanwenden in een doelgericht werkproces, en het werk zo presenteren dat de beschouwer inzicht krijgt in het werkproces. De atheneum-leerling heeft te maken met meer open probleemstellingen. Voor de werkstukken geldt dat ze voor 75% op school gemaakt moeten worden de overige 25% gaat in overleg met de docent.

**Kunst theorie.** De leerling kan- mede op basis van bronnenmateriaal- het beeldend werk van kunstenaars en vormgevers beschrijven, onderzoeken en interpreteren. Hierbij moet rekening gehouden worden met tijd, plaats en kunstopvattingen maar ook met normen en waarden en de historische ontwikkeling vanaf de klassieke oudheid tot heden. Kortom, kunsthistorische kennis is erop gericht om de leerling voor te bereiden op het examen voor volgend jaar, het gaat om kennis en inzicht. Cultuurhistorische kennis is belangrijk ter ondersteuning van de kunstbeschouwing. Dit houdt bekendheid in met verschillende visies op beeldende kunst. Deze visieverschillen komen aan het licht bij vergelijking van kunst en cultuur uit verschillende tijdperken.

**Beschouwen.** De leerling kan twee en driedimensionale beelden en vormen beschouwen en kan deze beschouwing verwoorden en/of verbeelden. Het betreft beeldende kunst, architectuur en vormgeving. De beschouwing kan betrekking hebben op diverse facetten van een kunstwerk: het proces, het product en de context.

**Inleverdata:** Al het werk moet worden ingeleverd vóór of op de door de docent aangegeven inleverdatum.

Gemiste lessen (bijv. door ziekte) worden door de leerling, voorafgaand aan de deadline, in eigen tijd op school tijdens aanwezigheid van de docent ingehaald.

---

0123 PO	PLT	
Moment:	P1	Weegfactor: 1
Tijdsduur:		Leerstof: Praktische Opdracht
Wijze van toetsing:	Divers	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	
Ⓟ verplicht SE	PLT	
Ⓜ wordt ook getoetst in CE		
Ⓜ bepaald door bevoegd gezag		

---

0223 TO	PLT	
Moment:	TW1	Weegfactor: 1
Tijdsduur:	60 min.	Leerstof: Je laat inzicht en verdieping zien in de kg en kb in een onderzoek.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
Ⓟ verplicht SE	PLT	
Ⓜ wordt ook getoetst in CE		
Ⓜ bepaald door bevoegd gezag		

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: handvaardigheid

0323 PO PLT  
Moment: P2 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: Leerstof: Praktische Opdracht  
Wijze van toetsing: Divers  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE PLT  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

0423 TO PLT  
Moment: TW2 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 60 min. Leerstof: Je laat inzicht en verdieping zien in de kg en kb in een onderzoek.  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE PLT  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

0523 PO PLT  
Moment: P3 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: Leerstof: Praktische Opdracht  
Wijze van toetsing: Divers  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE PLT  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

0623 TO PLT  
Moment: TW3 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 60 min. Leerstof: Theoretische kg/kb toets over de behandelde theorie tijdens de lessen.  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE PLT  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

0723 PO PLT  
Moment: P4 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: Leerstof: Praktische Opdracht  
Wijze van toetsing: Divers  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE PLT  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: handvaardigheid

0823 TO                      PLT  
Moment:                      p4                                      Weegfactor: 1  
Tijdsduur:                                                           Leerstof:      Praktische opdracht over de kunstgeschiedenis  
Wijze van toetsing: Divers  
Type toets:                      Praktische opdracht  
Herkansing:                      Nee  
Examenstof:                      Eindtermen:  
p verplicht SE                      PLT  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

OVG                      OVG  
Moment:    Weegfactor: 0  
Tijdsduur:    Leerstof:  
Wijze van toetsing:  
Type toets:  
Herkansing:                      Nee  
Examenstof:    Eindtermen:  
.. verplicht SE  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: lichamelijke opvoeding

## Inleiding

Bij l.o. bestaat de regeling dat de studielast gelijk is aan de contacttijd. Dat wil zeggen dat je buiten de lessen om vrijwel geen tijd aan l.o. hoeft te besteden, bijvoorbeeld voor huiswerk. Wettelijk is bepaald dat het vak l.o. met een voldoende of goed beoordeeld moet zijn om een diploma te kunnen behalen.

De onderdelen uit de verschillende perioden zijn onderling uitwisselbaar. Wanneer je aan de onderstaande voorwaarden hebt voldaan word je beoordeeld met een voldoende of goed.

1. Per periode mag een leerling 1 x een les van 60 minuten geoorloofd afwezig zijn. N.B. bij 'aanwezig zijn' geldt als criterium 'voldoende inzet'.
2. Voor havo 4 en atheneum 4 geldt dat ze twee keer een les van 60 minuten geoorloofd afwezig mogen zijn, omdat ze twee keer per week l.o. hebben.
3. Bij ongeoorloofd verzuim (spijbelen) moet de leerling een uur terugkomen.
4. De teamleider kan een leerling vrijstellen van LO vanwege door de school georganiseerde activiteiten.
5. In de toetsweek of eerder krijgt de leerling te horen van zijn/haar achterstand.
6. Deze achterstand dient in de eerste twee weken na de toetsweek of eerder ingehaald te worden.
7. Tijdelijke ontheffing. Als een leerling ten gevolge van zijn/haar lichamelijke gesteldheid gedurende een langdurige, aaneengesloten periode van tenminste 4 lesweken waarin LO wordt gegeven niet in staat is tot het volgen van lessen LO, kan door de ouders/verzorgers bij de teamleider van het leerjaar een gemotiveerd schriftelijk verzoek worden ingediend tot tijdelijke ontheffing voor het volgen van de lessen (een toetsweek wordt hierbij niet als lesweek gezien). De teamleider handelt in overleg met de docent LO het verzoek af.
8. Definitieve ontheffing. In het Inrichtingsbesluit WVO, artikel 26e staat het volgende: "Het bevoegd gezag van een school kan een leerling ontheffing verlenen van het volgen van onderwijs in het vak lichamelijke opvoeding indien de leerling vanwege diens lichamelijke gesteldheid niet in staat is het onderwijs te volgen".

Ouders/verzorgers (of in geval van meerderjarigheid van de betrokken leerling zelf) die denken dat hun kind in aanmerking komt voor definitieve ontheffing kunnen hiertoe een gemotiveerd schriftelijk verzoek indienen bij de teamleider van de betreffende afdeling. De teamleider neemt een beslissing na hierover de desbetreffende l.o. docent te hebben geconsulteerd. Het besluit wordt schriftelijk aan de indieners van het verzoek meegedeeld.

Wanneer een definitieve vrijstelling wordt verleend wordt dit op de cijferlijst bij het diploma vermeld!

---

0123 HD	SE 1	
Moment:	P1	Weegfactor: 1
Tijdsduur:		Leerstof: softbal, rugby, atletiek, handbal, turnen; springen
Wijze van toetsing:	Divers	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	
..	verplicht SE	
..	wordt ook getoetst in CE	
..	bepaald door bevoegd gezag	

---

0223 HD	SE 1	
Moment:	P2	Weegfactor: 1
Tijdsduur:		Leerstof: basketbal, volleybal, badminton, turnen; zwaaien, tchoukbal, Floorball
Wijze van toetsing:	Divers	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	
..	verplicht SE	
..	wordt ook getoetst in CE	
..	bepaald door bevoegd gezag	

---

0322 HD	SE 1	
Moment:	P3	Weegfactor: 1
Tijdsduur:		Leerstof: fitness, klimmen, bewegen op muziek, vormen van zelfverdediging
Wijze van toetsing:	Divers	
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	
..	verplicht SE	
..	wordt ook getoetst in CE	
..	bepaald door bevoegd gezag	

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: lichamelijke opvoeding

0423 HD SE 1

Moment: P4

Weegfactor: 1

Tijdsduur:

Leerstof: frisbee, hockey, voetbal, kanovaren

Wijze van toetsing: Divers

Type toets: Handelingsdeel

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

.. verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

OVG OVG

Moment:

Weegfactor: 0

Tijdsduur:

Leerstof:

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

.. verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: loopbaanoriëntatie & begeleiding

## Inleiding

Het volledige LOB digitale dossier in "Droomloopbaan" moet naar behoren, voor 1 mei 2020 bij de studie coach zijn ingeleverd

(zie tekst ook in algemene deel van PTA, onderdeel LOB)

---

LOB2	Beoordeling LOB	
Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:		
Type toets:		
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	
.. verplicht SE		
.. wordt ook getoetst in CE		
.. bepaald door bevoegd gezag		

---

0122 HD	ED5	
Moment:	P1	Weegfactor: 1
Tijdsduur:		Leerstof: Opstarten van Droomloopbaan, opdr. A5.1 en A5.2
Wijze van toetsing:	Divers	Activiteit: Inschrijven webklas
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	
.. verplicht SE		
.. wordt ook getoetst in CE		
.. bepaald door bevoegd gezag		

---

0222 HD	ED5	
Moment:	P2	Weegfactor: 1
Tijdsduur:		Leerstof: Opdrachten A5.3 t/m A5.5
Wijze van toetsing:	Divers	Activiteiten: Studievoorzichting Friesland (onder voorbehoud), volgen webklas en bezoek Campus Fryslân.
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	
.. verplicht SE		
.. wordt ook getoetst in CE		
.. bepaald door bevoegd gezag		

---

0322 HD	ED5	
Moment:	P3	Weegfactor: 1
Tijdsduur:		Leerstof: Opdrachten A5.6 t/m A5.8, A5.9 Vrijwillig
Wijze van toetsing:	Divers	Activiteit: Studiekeuzeworkshop
Type toets:	Handelingsdeel	
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	
.. verplicht SE		
.. wordt ook getoetst in CE		
.. bepaald door bevoegd gezag		

---

0422 HD	ED5	
Moment:	P4	Weegfactor: 1
Tijdsduur:		Leerstof: Opdracht A5.10
Wijze van toetsing:	Divers	Het volledige digitale LOB dossier in Droomloopbaan moet naar behoren, voor 1 mei 2023 zijn afgerond en door de mentor/studiecoach worden beoordeeld.
Type toets:	Handelingsdeel	Voor consequenties van nalatigheid, zie de overgangsregeling.
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	
.. verplicht SE		
.. wordt ook getoetst in CE		
.. bepaald door bevoegd gezag		

---



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: loopbaanoriëntatie & begeleiding

OVG

OVG

Moment:

Weegfactor: 0

Tijdsduur:

Leerstof:

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing:

Nee

Examenstof:

Eindtermen:

.. verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: maatschappijleer

Inleiding  
Praktijk

In Ath.4 bestaat de inhoud van de lessen uit het maken van beeldende producten.

Leerlingen ontwikkelen het vermogen tot 2 of 3 dimensionale vormgeving. Het gaat daarbij om:

- Het oefenen van vaardigheden die betrekking hebben op beeldaspecten als kleur, vorm, ruimte-uitbeelding, compositie, enz.
- Het leren omgaan met verschillende technieken en materialen.

In de teken en handvaardigheid-opdrachten zullen, al dan niet in combinatie, aan de orde komen:

- Het werken naar de directie waarneming.
- Het werken naar verbale gegevens, de fantasie.
- Het ontwerpen met een gebruiksdoel.

Beoordelingen vinden plaats aan de hand van, van te voren opgestelde criteria.

Deze worden vooraf bij iedere opdracht gegeven.

Vorbereidend werk kan op school of thuis worden gedaan. Eindwerk wordt grotendeels (minstens 90%) op school gemaakt onder toezicht van de docent.

Voor de overige 10% geldt: in overleg met de docent.

Al het werk moet worden ingeleverd voor of op de door de docenten aangegeven inleverdatum.

Gemiste lessen (bijv. door ziekte) worden door de leerling zo spoedig mogelijk in eigen tijd op school tijdens aanwezigheid van de docent ingehaald.

In A4 worden geen lessen kunstgeschiedenis gegeven.

Wel kunnen SO's afgenomen worden deze tellen voor 20% mee in het eindcijfer van een periode.

---

OVG	OVG	
Moment:		Weegfactor: 0
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:		
Type toets:		
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	
.. verplicht SE		
.. wordt ook getoetst in CE		
.. bepaald door bevoegd gezag		

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: maatschappijwetenschappen

## Inleiding

Bij 0122TO en 0222TO en 03222TO geldt dat leerlingen tijdens de betreffende periode één of twee opdracht(en) mogen maken. Per opdracht geldt dat deze voor 15% van het toetscijfer meetelt.

---

0123 TO                      PLT  
Moment:                    TW1                                      Weegfactor: 1  
Tijdsduur:                60 min.                                  Leerstof:      Facultatief: H1-H4 (herhaling) + H5: Politiek in  
Wijze van toetsing: Schriftelijk                                      theorie en H6: Politiek in de praktijk.  
Type toets:                Toets  
Herkansing:                Ja  
  
Examenstof:                                  Eindtermen:  
**p** verplicht SE                                  PLT  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0223 TO                      PLT  
Moment:                    TW2                                      Weegfactor: 2  
Tijdsduur:                90 min.                                  Leerstof:      H1-6 (herhaling) + H7: Verhoudingsvraagstuk:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk                                      maatschappelijke verschillen  
Type toets:                Toets  
Herkansing:                Ja  
  
Examenstof:                                  Eindtermen:  
**p** verplicht SE                                  PLT  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0323 TO                      PLT  
Moment:                    TW3                                      Weegfactor: 3  
Tijdsduur:                60 min.                                  Leerstof:      Facultatief: H1-7 (herhaling) + H9: paradigma's  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets:                Toets  
Herkansing:                Ja  
  
Examenstof:                                  Eindtermen:  
**p** verplicht SE                                  PLT  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0523 TO                      ED5  
Moment:                    TW4                                      Weegfactor: 4  
Tijdsduur:                90 min.                                  Leerstof:      H1-7 + H9 (herhaling) + H10: Natievorming  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets:                Toets  
Herkansing:                Ja  
  
Examenstof:                                  Eindtermen:  
**p** verplicht SE                                  Domein ABCDE  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0423 PO                      ED5  
Moment:                    P4    Weegfactor: 2  
Tijdsduur:                8 uur                                      Leerstof:      Documentaireopdracht (h8). Uiterste inleverdatum:  
Wijze van toetsing: Divers    12 april 2024.  
Type toets:                Praktische opdracht  
Herkansing:                Nee  
  
Examenstof:                                  Eindtermen:  
**p** verplicht SE                                  A,F  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: maatschappijwetenschappen

OVG OVG

Moment: Weegfactor: 0

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

.. verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: mentoraat

## Inleiding

In de bovenbouw is het vak CKV een verplicht onderdeel van het vwo-curriculum. Het eindcijfer telt mee in het combinatiecijfer (eindexamen).

Gedurende iedere periode worden verwerkingsopdrachten zoals huiswerkopdrachten, verslagen, presentaties e.d. gegeven. De hiervoor behaalde cijfers tellen mee in het cijfer van de betreffende periode.

Gedurende iedere periode zijn er diverse excursies naar culturele instellingen, deels door de leerlingen zelf georganiseerd in het kader van 'Wie is de reisleader?'

Tenminste één van de activiteiten in het CKV-jaar betreft een voorstelling. Deelname aan de excursies is verplicht. Absentie wordt gecompenseerd middels een vervangende opdracht. Bij ongeoorloofd verzuim moeten de kosten van de excursie door de betreffende leerling betaald worden.

De CKV-leerlingen dienen in eigen tijd tenminste één culturele- kunstzinnige activiteiten te ondernemen. Dit in overleg met de eigen CKV-docent.

Alles dient voor toetsweek 4 afgerond te zijn.

De leerlingen maken o.l.v. de docent hun eigen kunstportfolio.

Het kunstportfolio bevat het volgende:

o Cultureel Zelfportret

o Verwerkingsopdrachten van culturele activiteiten die in het CKV-jaar gehouden zijn.

o De uitwerking (m.b.v. richtlijnen van de docent) van tenminste één zelf ondernomen culturele activiteiten (concert, workshop, bezoek aan museum, expositie, festival, deelname aan theatergroep/ popgroep/koor/ muziekvereniging / dansgroep / e.d.)

o Tenminste acht verschillende kunstdisciplines moeten in het kunstportfolio vertegenwoordigd zijn.

o Het onderzoek (CKV-reis) in de vorm van een reisgids of een filmpje.

o Het kunstportfolio wordt vormgegeven in een zelf gekozen kunstdiscipline. Het kan in de vorm van een dummy, gedichtenbundel, essay, animatiefilm, spel, enz.

o De leerling maakt een eindreflectie-verslag.

Vrijstelling: bij doubleren kan een leerling vrijstelling vragen aan coördinator in samenspraak met de CKV-docent als het vak met een voldoende cijfer is afgesloten. Dit gaat niet wanneer er nieuwe CKV-onderwerpen behandeld worden die de leerling in het afgelopen half jaar niet heeft gehad. Bij een onvoldoende beoordeling moet de leerling het CKV-jaar overdoen.

---

LOB1 Beoordeling LOB

Moment:

Weegfactor: 1

Tijdsduur:

Leerstof:

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

.. verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

---

LOB2 Beoordeling LOB

Moment:

Weegfactor: 1

Tijdsduur:

Leerstof:

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

.. verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

---

OVG OVG

Moment:

Weegfactor: 0

Tijdsduur:

Leerstof:

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

.. verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: natuurkunde

## Inleiding

In elk hoofdstuk komt domein A voor.

---

0123 PO PLT  
Moment: P0 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: Leerstof: Verzamelcijfer practica  
Wijze van toetsing: Divers  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE PLT  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0223 TO ED5  
Moment: TW1 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Toets: Stof en materiaaleigenschappen (H6) en energie en wisselwerking (H8)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE C2, E1  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0323 TO PLT  
Moment: TW2 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Toets: Elektrische velden (H9) en magnetische velden (H10).  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE PLT  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0423 TO PLT  
Moment: TW3 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Toets: Atoomfysica (H11) en medische beeldvorming (H12).  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE PLT  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0523 TO ED5  
Moment: TW4 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Toets: Kern- en deeltjesfysica (keuzemodule) en relativiteit (keuzemodule).  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE F2, G1  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: natuurkunde

0623 TO ED5  
Moment: TW4 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Toets: Kern- en deeltjesfysica (keuzemodule) en relativiteit (keuzemodule)  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE F2, G1  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

0723 PO ED5  
Moment: P4 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 10 Leerstof: Praktische opdracht: Kern- en deeltjesfysica (keuzemodule) en relativiteit (keuzemodule)  
Wijze van toetsing: Divers  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE F2, G1  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

OVG OVG  
Moment: Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof:  
Wijze van toetsing:  
Type toets:  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
.. verplicht SE  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: Nederlandse taal en literatuur

## Inleiding

In atheneum 5 gelden de regels van het Taalbeleid: bij 3 of meer forse spelfouten wordt er op toetsen en bij praktische opdrachten 0,5 punt van het cijfer afgetrokken. Ingeleverd werk met taalfouten wordt niet geaccepteerd en moet worden verbeterd.

---

0123 HD RAP SE 0  
Moment: P0 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: Leesdossier: 5 boeken waarvan minimaal 1 werk van voor 1880.  
Wijze van toetsing: Divers  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE E  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0223 HD RAP 0  
Moment: P0 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: Schrijfvaardigheid. Kern: Communicatie par. 2 t/m 6; 25, 27, 32.  
Wijze van toetsing: Divers  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE PLT  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0323 HD RAP 0  
Moment: P0 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: Poëzie. Kern: Literatuur par. 4 t/m 10 + overzicht poëtische middelen.  
Wijze van toetsing: Divers  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE PLT  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0423 TO RAP 3  
Moment: TW1 Weegfactor: 3  
Tijdsduur: 60 min. Leerstof: Taalverzorging, aantrekkelijk formuleren en stijl.  
Wijze van toetsing: Schriftelijk Kern: Communicatie par. 10 t/m 14 + overzicht stijlfouten + overzicht poëtische middelen.  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE PLT  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0523 TO RAP 2  
Moment: TW2 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: Leesvaardigheid en argumentatie. Kern: Communicatie par. 2 t/m 6; 19 t/m 22 + aantekeningen.  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE PLT  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: Nederlandse taal en literatuur

0623 TO RAP 2

Moment: P3

Weegfactor: 2

Tijdsduur:

Leerstof: Presentatie taalkundig onderzoek. Kern: Taal par. 1 t/m 10; Communicatie par. 7 t/m 9.

Wijze van toetsing: Mondeling en Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE PLT

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

0723 TO RAP SE 2

Moment: TW4

Weegfactor: 3

Tijdsduur: 90 min.

Leerstof: Historische Letterkunde. Kern: Literatuur par. 19 t/m 21 + aantekeningen

Wijze van toetsing: Schriftelijk

Type toets: Toets

Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:

p verplicht SE E

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

OVG OVG

Moment:

Weegfactor: 0

Tijdsduur:

Leerstof:

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

.. verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: natuur, leven en technologie

## Inleiding

### Opmerkingen:

- De inhoud van praktische opdrachten wordt in de studiewijzer beschreven. Praktische opdrachten moeten worden afgerond in de aangegeven periode.
- In vwo 5 wordt 40% van het SE afgesloten (10% per module).
- De volgorde waarop de modules worden aangeboden kan gewijzigd worden

---

0122 TO ED5  
Moment: TW1 Weegfactor: 6  
Tijdsduur: 60 min. Leerstof: Van HIV tot AIDS  
Wijze van toetsing: Schriftelijk Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A, B1, B2, D2, E2  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0223 PO ED5  
Moment: P1 Weegfactor: 4  
Tijdsduur: Leerstof: Van HIV tot AIDS  
Wijze van toetsing: Divers  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A, B1, B2, D2, E2  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0323 PO ED5  
Moment: P2 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: Leerstof: De C van circulair.  
Wijze van toetsing: Divers  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A, B1, D1  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0423 TO ED5  
Moment: TW3 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 60 min. Leerstof: Satellieten en aardobservatie  
Wijze van toetsing: Schriftelijk Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE B1, B2, C1, E1, F2  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0523 PO ED5  
Moment: P3 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: Leerstof: Satellieten en aardobservatie. Eigen onderzoek.  
Wijze van toetsing: Divers  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE B1, B2, C1, E1, F2  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: natuur, leven en technologie

0623 TO ED5  
Moment: TW4 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 60 min. Leerstof: Hart en vaten  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets Hulpmiddelen: Binas en gewone rekenmachine  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A, B1, B2, D2, F1  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

0723 PO ED5  
Moment: P4 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: Leerstof: Hart en Vaten  
Wijze van toetsing: Divers  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A, B1, B2, D2, F1  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

OVG OVG  
Moment: Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof:  
Wijze van toetsing:  
Type toets:  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
.. verplicht SE  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: profielwerkstuk

## Inleiding

Het inleveren van het PWS gaat via de elo in magister.

Daarbij wordt automatisch een plagiaatcontrole uitgevoerd. Als plagiaat geconstateerd wordt, wordt de procedure omtrent plagiaat en fraude gevolgd.

Dit document kun je ook vinden in het PTA.

Indien het PWS niet ingeleverd wordt is uitsluiting van het examen mogelijk.

---

0122 HD	PLT		
Moment:	P3	Weefactor: 0	
Tijdsduur:		Leerstof:	Wetenschapsfilosofie
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Eigen materiaal, werkbladen en eindopdracht: maak een analyse en een evaluatie van een wetenschappelijk artikel.
Type toets:	Handelingsdeel		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:                      Eindtermen:  
p verplicht SE                      PLT  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0222 HD	PLT		
Moment:	P4	Weefactor: 0	
Tijdsduur:		Leerstof:	Onderzoeksvoorstel. Schrijf een onderzoeksvoorstel en houd een PWS-pitch.
Wijze van toetsing:	Divers		
Type toets:	Handelingsdeel		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:                      Eindtermen:  
p verplicht SE                      PLT  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

OVG	OVG		
Moment:		Weefactor: 0	
Tijdsduur:		Leerstof:	
Wijze van toetsing:			
Type toets:			
Herkansing:	Nee		

Examenstof:                      Eindtermen:  
.. verplicht SE  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: rekentoets 3F

## Inleiding

Leerlingen dienen zelf elke week te oefenen met het programma Smartrekenen.

Het maken van de toetsen in de toetsweken voor dit vak is verplicht.

Indien geen geldige reden van afmelding wordt het cijfers 1,1 gegeven en is inhalen niet mogelijk.

In TW1 en TW2 worden telkens twee toetsen afgenomen tijdens één toetsmoment.

Voor TW3 en TW4 geldt:

Het CITO rekenexamen is in de periodes van 7 t/m 20 maart 2017 en van 29 mei t/m 9 juni 2017.

Dit betekent dat het eerste CITO rekenexamen al in maart 2017 wordt afgenomen.

Omdat de CITO rekentoets al voor het begin van TW3 (resp. TW4) wordt afgenomen, worden na de CITO rekentoets geen rekentoetsen in TW3 en TW4 meer afgenomen.

Na TW2 wordt oefenstof klaargezet om je voor te bereiden op de CITO rekentoets.

---

OVG

OVG

Moment:

Weegfactor: 0

Tijdsduur:

Leerstof:

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing: Nee

Examenstof:

Eindtermen:

.. verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: scheikunde

## Inleiding

- Gebruik van grafische rekenmachine tijdens alle toetsen is niet toegestaan.
- Leerstof uit vorige periodes wordt als bekend verondersteld.

Tijdens de periode kunnen er tussentoets en practica worden gegeven, die tellen elk voor 10% mee in het cijfer van de toetsweek.

Deze zijn niet herkansbaar.

---

0123 TO	PLT		
Moment:	TW1	Weefactor:	1
Tijdsduur:	60 min.	Leerstof:	Module 0 Basis Scheikunde en Parate Kennis
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Module 3; chemisch rekenen, Module 8 zuren en basen I. Module 9; Redox chemie
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:	Eindtermen:
<b>p</b> verplicht SE	PLT
.. wordt ook getoetst in CE	
.. bepaald door bevoegd gezag	

---

0223 TO	ED5		
Moment:	TW2	Weefactor:	2
Tijdsduur:	60 min.	Leerstof:	Module 0; basis scheikunde en parate kennis.
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		Module 3; chemisch rekenen. Module 7; energie berekeningen, reactie snelheid en evenwichten.
Type toets:	Toets		Module 8; zuren en basen I. Module 9 redox chemie.
Herkansing:	Ja		Module 10; kunststoffen. Module 11; biochemie.

Examenstof:	Eindtermen:
<b>p</b> verplicht SE	A1-15, M1-6, R1-5,R&A1, R
.. wordt ook getoetst in CE	
.. bepaald door bevoegd gezag	

---

0323 PO	PLT		
Moment:	P3	Weefactor:	1
Tijdsduur:		Leerstof:	Academisch kwantitatief onderzoek (titraties).
Wijze van toetsing:	Divers		Uiterlijke inleverdatum 8-03-2024
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		

Examenstof:	Eindtermen:
<b>p</b> verplicht SE	PLT
.. wordt ook getoetst in CE	
.. bepaald door bevoegd gezag	

---

0423 TO	PLT		
Moment:	TW2	Weefactor:	1
Tijdsduur:	60 min.	Leerstof:	Module 0, basis scheikunde en parate kennis. Module 3; chemisch rekenen. Module 12; industriële chemie en milieu. Module 14; academisch onderzoek
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:	Eindtermen:
<b>p</b> verplicht SE	PLT
.. wordt ook getoetst in CE	
.. bepaald door bevoegd gezag	

---

0523 TO	PLT		
Moment:	TW4	Weefactor:	1
Tijdsduur:	60 min.	Leerstof:	Module 0 basis scheikunde en parate kennis. Module 3 chemisch rekenen. Module 13; zuren en basen II. Module 15; moleculaire stoffen II. Module 16; instrumentele analyse
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		

Examenstof:	Eindtermen:
.. verplicht SE	PLT
.. wordt ook getoetst in CE	
.. bepaald door bevoegd gezag	

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: scheikunde

OVG OVG

Moment: Weegfactor: 0

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

.. verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: tekenen

Inleiding

Tekenen en handvaardigheid @A5

**Praktijk** De leerling kan gestructureerde probleemstellingen met betrekking tot zowel autonome als toegepaste beeldende kunst en vormgeving onderzoeken en de daaruit ontwikkelde ideeën in een beeldende verwerking uitvoeren, daarbij beeldende middelen aanwenden in een doelgericht werkproces, en het werk zo presenteren dat de beschouwer inzicht krijgt in het werkproces. De atheneum-leerling heeft te maken met meer open probleemstellingen. Voor de werkstukken geldt dat ze voor 75% op school gemaakt moeten worden de overige 25% gaat in overleg met de docent.

**Kunst theorie.** De leerling kan- mede op basis van bronnenmateriaal- het beeldend werk van kunstenaars en vormgevers beschrijven, onderzoeken en interpreteren. Hierbij moet rekening gehouden worden met tijd, plaats en kunstopvattingen maar ook met normen en waarden en de historische ontwikkeling vanaf de klassieke oudheid tot heden. Kortom, kunsthistorische kennis is erop gericht om de leerling voor te bereiden op het examen voor volgend jaar, het gaat om kennis en inzicht. Cultuurhistorische kennis is belangrijk ter ondersteuning van de kunstbeschouwing. Dit houdt bekendheid in met verschillende visies op beeldende kunst. Deze visieverschillen komen aan het licht bij vergelijking van kunst en cultuur uit verschillende tijdperken.

**Beschouwen.** De leerling kan twee en driedimensionale beelden en vormen beschouwen en kan deze beschouwing verwoorden en/of verbeelden. Het betreft beeldende kunst, architectuur en vormgeving. De beschouwing kan betrekking hebben op diverse facetten van een kunstwerk: het proces, het product en de context.

**Inleverdata:** Al het werk moet worden ingeleverd vóór of op de door de docent aangegeven inleverdatum.

Gemiste lessen (bijv. door ziekte) worden door de leerling, voorafgaand aan de deadline, in eigen tijd op school tijdens aanwezigheid van de docent ingehaald.

---

0123 PO	PLT	
Moment:	P1	Weefactor: 1
Tijdsduur:		Leerstof: Praktische Opdracht
Wijze van toetsing:	Divers	
Type toets:	Praktische opdracht	
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	
Ⓟ verplicht SE	PLT	
.. wordt ook getoetst in CE		
.. bepaald door bevoegd gezag		

---

0223 TO	PLT	
Moment:	TW1	Weefactor: 1
Tijdsduur:	60 min.	Leerstof: Je laat inzicht en verdieping zien in de kg en kb in een onderzoek.
Wijze van toetsing:	Divers	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	
Examenstof:	Eindtermen:	
Ⓟ verplicht SE	PLT	
.. wordt ook getoetst in CE		
.. bepaald door bevoegd gezag		



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: tekenen

0323 TO PLT  
Moment: P2 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: Leerstof:  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE PLT  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

0423 TO PLT  
Moment: TW2 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 60 min. Leerstof: Je laat inzicht en verdieping zien in de kg en kb in een onderzoek.  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE PLT  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

0523 PO PLT  
Moment: P3 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: Leerstof: Praktische Opdracht  
Wijze van toetsing: Divers  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE PLT  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

0623 TO PLT  
Moment: TW3 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 60 min. Leerstof: Theoretische kg/kb toets over de behandelde theorie tijdens de lessen.  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE PLT  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

0723 PO PLT  
Moment: P4 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: Leerstof: Praktische Opdracht  
Wijze van toetsing: Divers  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE PLT  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: tekenen

0823 TO PLT

Moment: p4

Weegfactor: 1

Tijdsduur:

Leerstof: Praktische opdracht over de behandelde theorie tijdens de lessen.

Wijze van toetsing: Divers

Type toets: Praktische opdracht

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

Ⓟ verplicht SE PLT

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

OVG OVG

Moment:

Weegfactor: 0

Tijdsduur:

Leerstof:

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

.. verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: wiskunde A

## Inleiding

Voor een uitgebreide beschrijving van de domeinen wordt verwezen naar [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl)

---

0123 TO ED5  
Moment: TW1 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 60 min. Leerstof: HK:  
Wijze van toetsing: Schriftelijk Keuzeonderwerp  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A, F  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0223 TO ED5  
Moment: P2 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 60 min. Leerstof: H8: Rijen en  
Wijze van toetsing: Schriftelijk veranderingen  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A, D1  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0323 HD ED5  
Moment: P3 Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof: Excelopdrachten  
Wijze van toetsing: Divers  
Type toets: Handelingsdeel  
Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A, D2, D3  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0423 TO ED5  
Moment: TW3 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: H7: Kansrekening,  
Wijze van toetsing: Schriftelijk H9:  
Type toets: Toets Kansverdelingen  
Herkansing: Ja

Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A, E1, E2, E3, E4, E5  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: wiskunde A

0523 TO                      ED5  
Moment:                      TW4                      Weegfactor: 10  
Tijdsduur:                    90 min.                      Leerstof:     H10: Differentiëren  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets:                    Toets  
Herkansing:                    Ja  
  
Examenstof:                    Eindtermen:  
p verplicht SE                    A, D2, D3  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

OVG                      OVG  
Moment:                      Weegfactor: 0  
Tijdsduur:                    Leerstof:  
Wijze van toetsing:  
Type toets:  
Herkansing:                    Nee  
  
Examenstof:                    Eindtermen:  
.. verplicht SE  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: wiskunde B

## Inleiding

Voor een uitgebreide beschrijving van de domeinen wordt verwezen naar [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl)

---

0123 TO ED5  
Moment: P1 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 60 min. Leerstof: H7: Goniometrische functies  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A, D  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0223 TO ED5  
Moment: TW2 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: H8: Meetkunde met coördinaten, H9: Exponentiële en logaritmische functie  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A, E1, E2, B1, B2, B3, B4, E  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0323 TO ED5  
Moment: TW3 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 60 min. Leerstof: H10: Meetkunde met vectoren  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A, E1, E2, E3, E4  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0423 TO ED5  
Moment: TW4 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: H11: Integraalrekening, HK: Keuze-onderwerp  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A, C3, F  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

OVG OVG  
Moment: Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof:  
Wijze van toetsing:  
Type toets:  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
.. verplicht SE  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: wiskunde C

## Inleiding

Voor een uitgebreide beschrijving van de domeinen wordt verwezen naar [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl)

---

0123 TO ED5  
Moment: TW1 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 60 min. Leerstof: HK: Keuzeonderwerp  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A, H  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0223 TO ED5  
Moment: P2 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 60 min. Leerstof: H8: Rijen en veranderingen  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A, D  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0323 TO ED5  
Moment: TW3 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: H7: Kansrekening, H9: Kansverdelingen  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A, E  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0423 TO ED5  
Moment: TW4 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: H10: Meetkunde  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A, G  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: wiskunde C

0523 HD                      ED5  
Moment:                      P4                                      Weegfactor: 0  
Tijdsduur:    Leerstof:      H11: Statistiek en  
Wijze van toetsing: Divers    ICT  
Type toets:                      Handelingsdeel  
Herkansing:                      Nee  
Examenstof:                                      Eindtermen:  
p verplicht SE                                      E  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

OVG                      OVG  
Moment:    Weegfactor: 0  
Tijdsduur:    Leerstof:  
Wijze van toetsing:  
Type toets:  
Herkansing:                      Nee  
Examenstof:                                      Eindtermen:  
.. verplicht SE  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: wiskunde D

## Inleiding

Voor een uitgebreide beschrijving van de domeinen wordt verwezen naar [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl)

---

0123 TO SE 2  
Moment: TW1 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 60 min. Leerstof: H6: Discrete dynamische systemen  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A, C1, C3, F  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0223 TO SE 4  
Moment: TW2 Weegfactor: 4  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: H7: Bewijzen, H8: Vectormeetkunde  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A, D1, D2, D3, D4, F  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0323 TO SE 2  
Moment: TW3 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 60 min. Leerstof: H9: Meetkundige plaatsen en raaklijneigenschappen  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A, E1, E2, E3, E4, E5  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

0423 TO SE 4  
Moment: TW4 Weegfactor: 4  
Tijdsduur: 90 min. Leerstof: H10: Complexe getallen, H11: Lineaire algebra  
Wijze van toetsing: Schriftelijk  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja  
Examenstof: Eindtermen:  
p verplicht SE A, E, F, G  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---

OVG OVG  
Moment: Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof:  
Wijze van toetsing:  
Type toets:  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
.. verplicht SE  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: flexuur

## Inleiding

### Opmerkingen:

- De inhoud van praktische opdrachten wordt in de studiewijzer beschreven. Praktische opdrachten moeten worden afgerond in de aangegeven periode.
- In vwo 5 wordt 40% van het SE afgesloten (10% per module).

---

OVG	OVG	
Moment:		Weegfactor: 0
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:		
Type toets:		
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	
.. verplicht SE		
.. wordt ook getoetst in CE		
.. bepaald door bevoegd gezag		

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: leerplein Mariënborg

## Inleiding

### Opmerkingen:

- De inhoud van praktische opdrachten wordt in de studiewijzer beschreven. Praktische opdrachten moeten worden afgerond in de aangegeven periode.
- In vwo 5 wordt 40% van het SE afgesloten (10% per module).

---

OVG	OVG	
Moment:		Weegfactor: 0
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:		
Type toets:		
Herkansing:	Nee	
Examenstof:	Eindtermen:	
.. verplicht SE		
.. wordt ook getoetst in CE		
.. bepaald door bevoegd gezag		

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: rekenondersteuning

## Inleiding

---

OVG OVG

Moment: Weegfactor: 0

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

.. verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: taalondersteuning

## Inleiding

---

OVG OVG

Moment: Weegfactor: 0

Tijdsduur: Leerstof:

Wijze van toetsing:

Type toets:

Herkansing: Nee

Examenstof: Eindtermen:

.. verplicht SE

.. wordt ook getoetst in CE

.. bepaald door bevoegd gezag

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: M - Atheneum leerjaar 5

Vak: Arabische taal en literatuur

## Inleiding

---

SE

Moment: Weegfactor: 2  
Tijdsduur: Leerstof:  
Wijze van toetsing:  
Type toets:  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
.. verplicht SE  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

SE

Moment: Weegfactor: 1  
Tijdsduur: Leerstof:  
Wijze van toetsing:  
Type toets:  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
.. verplicht SE  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

OVG OVG

Moment: Weegfactor: 0  
Tijdsduur: Leerstof:  
Wijze van toetsing:  
Type toets:  
Herkansing: Nee  
Examenstof: Eindtermen:  
.. verplicht SE  
.. wordt ook getoetst in CE  
.. bepaald door bevoegd gezag

---