



## Programma van Toetsing en Afsluiting Schooljaar 2023 - 2024

VWO 4

De Nieuwste School

Versie April 2024

Beste leerling, beste ouders/verzorgers,

Voor je ligt het programma van toetsing en afsluiting voor het schooljaar 2023-2024 van De Nieuwste School. Het programma van toetsing en afsluiting (kortweg PTA) is een officieel document waarin we als school hebben vastgelegd op welke wijze het schoolexamen wordt georganiseerd.

In het PTA is voor elk vak aangegeven welke eindtermen worden getoetst. Deze zijn vastgesteld volgens de syllabi die te vinden zijn op Examenblad.nl. Daarnaast wordt in dit document voor elke toets aangegeven welke leerstof er getoetst wordt, op welke wijze dit plaats vindt, de duur van het toetsmoment, herkansingsmogelijkheden en in welke week de toets uiterlijk afgenomen dient te worden. Toetsen worden aangeduid met een code. De code bestaat uit de afkorting van het vak, met daarachter 1601 of 1701 of 1801. Begint de toets met 16, dan vind deze toets plaats in 4V. Begint de toets met 17, dan vind deze toets plaats in het voorexamenjaar (5V). Begint de toets met 18, dan vind deze toets plaats in het examenjaar (6V). De cijfers erna 01, 02, ed geven aan of dit de eerste, tweede, etc. toets van dat jaar is. Informatie omtrent de organisatie van het (school)examen, rechten en plichten is te vinden in het examenreglement van onze school, te downloaden vanaf de website.

Voor de vakken waarin een leerling centraal examen doet, wordt het eindcijfer vastgesteld door het resultaat van het schoolexamen en dat van het centraal schriftelijk te middelen.

De beoordeling van een schoolexamen komt steeds tot stand door gebruik te maken van beoordelingsmodellen welke met de leerling gedeeld worden. Vraag hier naar bij de expert.

Met vriendelijke groet,  
namens het team DNS,

De examencommissie  
Maurice de Roij  
Linda van Rooij  
Helma van Kruijsbergen

Aanpassingen t.o.v. eerdere versie: PTA wiskunde a en c zijn toegevoegd

Inhoudsopgave:

NLT

Maatschappijleer

Wiskunde A

Wiskunde C

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo 4

Vak:nlt

## Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:

- Domein A Vaardigheden
  - Domein B Exacte wetenschappen en technologie
  - Domein C Aarde en natuur
  - Domein D Gezondheid, bescherming en veiligheid
  - Domein E Materialen, processen en producten
  - Domein F Fundamenten van natuurwetenschap en technologie
- NLT Vwo wordt in jaar 4 en 5 afgesloten (heeft geen CSE)

A domeinen natuurkunde (deel)

A domeinen scheikunde (deel)

A domeinen biologie (deel)

### nlt1601 NLT Eindassessment

Moment: TW 3 Weegfactor: 40  
Tijdsduur: 30 Leerstof:  
Wijze van toetsing: In combinatie met meerdere vakken  
Type toets: Gesprek  
Herkansing: Ja

#### Examenstof:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

#### Eindtermen:

A + A domein natuurkunde +

#### Leerstof:

In Teams staat vanaf week 38 een gedetailleerd inhoudelijk overzicht met alle vaardigheidsdoelen (navigatiekaart). Het gaat hier om profieloverstijgende vaardigheden, natuurwetenschappelijke- en nlt specifieke vaardigheden.

#### Toelichting:

Dit assessment wordt gecombineerd met de vakken biologie, natuurkunde en scheikunde voor de vaardigheden A 1 t/m 9. Eindassessment wordt beoordeeld door de NLT docenten van vwo 4, met een competentie gericht interview. Vanaf de start van het schooljaar zal er door docenten en leerlingen doorlopend feedback worden gegeven op de betreffende vaardigheden. In aanloop wordt besproken op welke wijze leerlingen zich kunnen voorbereiden op het competentie gericht interview. In het gesprek toont de leerling de ontwikkeling van opgedane vaardigheden tijdens lesactiviteiten (nlt / bio / Na / Sk), waarvan feedback is verzameld en verwerkt in een learning journal. Het eindassessment is in dezelfde vorm herkansbaar in week 27/28 in overleg met docenten NLT.

### nlt1701 Wetenschappelijk Onderzoek

Moment: Ij5 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:  
Wijze van toetsing: Expositie Wetenschappelijk onderzoek binnen de voedingsmiddelentechnologie. De opdracht wordt gedeeld via Teams bij aanvang van periode 1.  
Type toets: Schriftelijk en Mondeling  
Herkansing: Nee

#### Examenstof:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

#### Eindtermen:

F1, F2, A domein natuurkund

### nlt1702 Gezondheid, bescherming en veiligheid

Moment: Ij5 Weegfactor: 20  
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof:  
Wijze van toetsing: Verslag Ontwerpgestuurd onderzoek in het thema 'de rol van de jongere in de ouderenzorg'. De opdracht wordt gedeeld via Teams bij aanvang van periode 2.  
Type toets: Schriftelijk en Mondeling  
Herkansing: Nee

#### Examenstof:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

#### Eindtermen:

D1, D2, E1, A domein natu

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie:vwo 4**

**Vak:nlt**

**nlt1703**

**Aarde en Natuur**

Moment:

Ij5

Weegfactor: 20

Tijdsduur:

n.v.t.

Leerstof:

Ontwerp- of vraaggestuurd onderzoek op het thema groei en/of bloei en/of gedrag van planten en dieren. De opdracht wordt gedeeld via Teams bij aanvang van periode 3.

Wijze van toetsing:

Verslag

Type toets:

Schriftelijk en Mondeling

Herkansing:

Nee

**Examenstof:**

**Eindtermen:**

verplicht SE

C1, C2, E2, A domein natuu

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo 4

Vak:maatschappijleer H

## Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:  
Domein A Vaardigheden  
Domein B Rechtsstaat  
Domein C Parlementaire democratie  
Domein D Verzorgingsstaat  
Domein E Pluriforme samenleving.

### mahu1601 Rechtsstaat

Moment: TW 1 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: 60 Leerstof: Leerstof Rechtsstaat  
Wijze van toetsing: Toets (eindtermen A + B) + alle  
Type toets: Schriftelijk uitgereikte PowerPoints,  
Herkansing: Ja aantekeningenschriften,  
werkboeken en leerdoelen  
worden aan begin van het  
thema gedeeld via Teams.

#### Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE A en B  
 wordt ook getoetst in CE  
 bepaald door bevoegd gezag

### mahu1602 De democratie van Nederland in beeld gebracht!

Moment: 3 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: Leerstof Parlementaire  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht meerdere vakken Democratie (eindtermen A +  
Type toets: Schriftelijk C) + alle uitgereikte  
Herkansing: Nee PowerPoints,  
aantekeningenschriften,  
werkboeken en leerdoelen  
worden aan begin van het  
thema gedeeld via Teams.

#### Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE A en C  
 wordt ook getoetst in CE  
 bepaald door bevoegd gezag

### mahu1603 Migratie

Moment: 16 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: Leerstof Pluriforme  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht meerdere vakken Samenleving (eindtermen A  
Type toets: Schriftelijk + E) alle uitgereikte  
Herkansing: Nee PowerPoints,  
aantekeningenschriften,  
werkboeken en leerdoelen  
worden aan begin van het  
thema gedeeld via Teams.

#### Examenstof: Eindtermen:

- verplicht SE A en E  
 wordt ook getoetst in CE  
 bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

## Studie:vwo 4

## Vak:maatschappijleer H

### mahu1604 Verzorgingsstaat

Moment: TW 3  
Tijdsduur: 60  
Wijze van toetsing: Toets  
Type toets: Schriftelijk en Mondeling  
Herkansing: Ja

Weegfactor: 10

Leerstof: Leerstof Verzorgingsstaat (eindtermen A + D) + alle uitgereikte PowerPoint, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan begin van het thema gedeeld via Teams.

#### Examenstof:

- verplicht SE  
 wordt ook getoetst in CE  
 bepaald door bevoegd gezag

#### Eindtermen:

A en D

### mahu1701 Pluriforme samenleving - tolerantie

Moment: lj5  
Tijdsduur: n.v.t  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktijk  
Herkansing: Nee

Weegfactor: 15

Leerstof: Leerstof pluriforme samenleving (eindtermen A + E). Alles omtrent tolerantie. Leerling onderzoekt een tolerantie onderwerp naar keuze doormiddel van de European Values Study. Alle uitgereikte PowerPoint, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan het begin van het thema gedeeld via Teams.

#### Examenstof:

- verplicht SE  
 wordt ook getoetst in CE  
 bepaald door bevoegd gezag

#### Eindtermen:

A en E

### mahu1702 Kinderen van de verlichting

Moment: lj5  
Tijdsduur: n.v.t  
Wijze van toetsing: Essay  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee

Weegfactor: 15

Leerstof: Leerstof rechtsstaat (eindtermen A + B). Leerling schrijft een essay over een maatschappelijk probleem en komt op basis van verschillende filosofen en filosofische stromingen tot een tot een antwoord op de kernvraag: wat is het juiste om te doen? Alle uitgereikte PowerPoint, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan het begin van het thema gedeeld via Teams.

#### Examenstof:

- verplicht SE  
 wordt ook getoetst in CE  
 bepaald door bevoegd gezag

#### Eindtermen:

A en B

# Programma van toetsing en afsluiting

## Studie:vwo 4

## Vak:maatschappijleer H

### mahu1703 Parlementaire democratie

|   |                     |             |  |
|---|---------------------|-------------|--|
| Moment:   | Ij5                 | Weegfactor: | 15   |
| Tijdsduur:  | n.v.t               | Leerstof:   | Leerstof parlementaire democratie (eindtermen A + C) .Leerling schrijft een betoog of beschouwing over een politiek vraagstuk naar keuze. Alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan het begin van het thema gedeeld via Teams. |
| Wijze van toetsing:                                 | Praktische opdracht |             |  |
| Type toets:   | Praktijk            |             |  |
| Herkansing:   | Nee                 |             |  |
| <b>Examenstof:</b>                                  | <b>Eindtermen:</b>  |             |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE    | A en C              |             |  |
| <input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE   |                     |             |  |
| <input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag |                     |             |  |

### mahu1704 Verzorgingsstaat

|   |                     |             |  |
|---|---------------------|-------------|--|
| Moment:   | Ij5                 | Weegfactor: | 15   |
| Tijdsduur:  | n.v.t               | Leerstof:   | Leerstof verzorgingsstaat (eindtermen A +D): Leerling vergelijkt de Nederlandse verzorgingsstaat met die van een andere landen. Alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan het begin van het thema gedeeld via Teams. |
| Wijze van toetsing:                                 | Praktische opdracht |             |  |
| Type toets:   | Praktijk            |             |  |
| Herkansing:   | Nee                 |             |  |
| <b>Examenstof:</b>                                  | <b>Eindtermen:</b>  |             |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE    | A en D              |             |  |
| <input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE   |                     |             |  |
| <input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag |                     |             |  |



# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo 4

Vak:maatschappijleer S

## Inleiding

Eindterm(en) in dit PTA:

Domein A Vaardigheden

Domein B Rechtsstaat

Domein C Parlementaire democratie

Domein D Verzorgingsstaat

Domein E Pluriforme samenleving.

### **masc1601 Rechtsstaat**

Moment: TW 1

Weegfactor: 10

Tijdsduur: 60

Leerstof: Leerstof Rechtsstaat (eindtermen A + B) + alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan begin van het thema gedeeld via Teams.

Wijze van toetsing: Toets

Type toets: Schriftelijk

Herkansing: Ja

#### **Examenstof: Eindtermen:**

verplicht SE A en B

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

### **masc1602 Parlementaire democratie**

Moment: 5

Weegfactor: 10

Tijdsduur: 60

Leerstof: Leerstof Parlementaire Democratie (eindtermen A + C) + alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan begin van het thema gedeeld via Teams.

Wijze van toetsing: Toets

Type toets: Schriftelijk

Herkansing: Ja

#### **Examenstof: Eindtermen:**

verplicht SE A en C

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

### **masc1603 Pluriforme samenleving**

Moment: 14

Weegfactor: 10

Tijdsduur: n.v.t.

Leerstof: Leerstof Pluriforme Samenleving (eindtermen A + E) alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan begin van het thema gedeeld via Teams.

Wijze van toetsing: Praktische opdracht

Type toets: Praktijk

Herkansing: Nee

#### **Examenstof: Eindtermen:**

verplicht SE A en E

wordt ook getoetst in CE

bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

## Studie:vwo 4

## Vak:maatschappijleer S

### **masc1604 Verzorgingsstaat 1**

Moment: 21+23 Weegfactor: 10  
Tijdsduur: n.v.t Leerstof: Leerstof Verzorgingsstaat (eindtermen A + D) + alle uitgereikte PowerPoint, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan begin van het thema gedeeld via Teams.  
Wijze van toetsing: Praktijk  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee

#### **Examenstof: Eindtermen:**

- verplicht SE A en D  
 wordt ook getoetst in CE  
 bepaald door bevoegd gezag

### **masc1701 Pluriforme samenleving - tolerantie**

Moment: lj5 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: n.v.t Leerstof: Leerstof pluriforme samenleving (eindtermen A + E). Alles omtrent tolerantie. Leerling onderzoekt een tolerantie onderwerp naar keuze doormiddel van de European Values Study. Alle uitgereikte PowerPoint, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan het begin van het thema gedeeld via Teams.  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht  
Type toets: Praktijk  
Herkansing: Nee

#### **Examenstof: Eindtermen:**

- verplicht SE A en E  
 wordt ook getoetst in CE  
 bepaald door bevoegd gezag

### **masc1702 Kinderen van de verlichting**

Moment: lj5 Weegfactor: 15  
Tijdsduur: n.v.t Leerstof: Leerstof rechtsstaat (eindtermen A + B). Leerling schrijft een essay over een maatschappelijk probleem en komt op basis van verschillende filosofen en filosofische stromingen tot een tot een antwoord op de kernvraag: wat is het juiste om te doen? Alle uitgereikte PowerPoint, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan het begin van het thema gedeeld via Teams.  
Wijze van toetsing: Essay  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee

#### **Examenstof: Eindtermen:**

- verplicht SE A en B  
 wordt ook getoetst in CE  
 bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

## Studie:vwo 4

## Vak:maatschappijleer S

### **masc1703**      **Parlementaire democratie**

|   |                     |             |  |
|---|---------------------|-------------|--|
| Moment:   | Ij5                 | Weegfactor: | 15   |
| Tijdsduur:  | n.v.t               | Leerstof:   | Leerstof parlementaire democratie (eindtermen A + C) .Leerling schrijft een betoog of beschouwing over een politiek vraagstuk naar keuze. Alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan het begin van het thema gedeeld via Teams. |
| Wijze van toetsing:                                 | Praktische opdracht |             |  |
| Type toets:   | Praktijk            |             |  |
| Herkansing:   | Nee                 |             |  |
| <b>Examenstof:</b>                                  | <b>Eindtermen:</b>  |             |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE    | A en C              |             |  |
| <input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE   |                     |             |  |
| <input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag |                     |             |  |

### **masc1704**      **Verzorgingsstaat**

|   |                     |             |  |
|---|---------------------|-------------|--|
| Moment:   | Ij5                 | Weegfactor: | 15   |
| Tijdsduur:  | n.v.t               | Leerstof:   | Leerstof verzorgingsstaat (eindtermen A +D): Leerling vergelijkt de Nederlandse verzorgingsstaat met die van een andere landen. Alle uitgereikte PowerPoints, aantekeningenschriften, werkboeken en leerdoelen worden aan het begin van het thema gedeeld via Teams. |
| Wijze van toetsing:                                 | Praktische opdracht |             |  |
| Type toets:   | Praktijk            |             |  |
| Herkansing:   | Nee                 |             |  |
| <b>Examenstof:</b>                                  | <b>Eindtermen:</b>  |             |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE    | A en D              |             |  |
| <input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE   |                     |             |  |
| <input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag |                     |             |  |

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo 4

Vak:wiskunde A

## Inleiding

### wisA1210

#### Statistische analyse

Moment: TW 1 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 60 Leerstof: Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie vwo A deel 1 en 2 H2  
Wijze van toetsing: Toets  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee

#### Examenstof:

#### Eindtermen:

- verplicht SE  
 wordt ook getoetst in CE  
 bepaald door bevoegd gezag

### wisA1220

#### Rekenregels en formules

Moment: TW 2 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 90 Leerstof: Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie vwo A deel 1 en 2 H1, H3 en H5  
Wijze van toetsing: Toets  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee

#### Examenstof:

#### Eindtermen:

- verplicht SE  
 wordt ook getoetst in CE  
 bepaald door bevoegd gezag

### wisA1230

#### Combinatoriek en kansrekenen

Moment: TW 3 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 90 Leerstof: Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie vwo A deel 1 en 2 H4 en H6  
Wijze van toetsing: Toets  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee

#### Examenstof:

#### Eindtermen:

- verplicht SE  
 wordt ook getoetst in CE  
 bepaald door bevoegd gezag

### wisA1251

#### Wiskundige vaardigheden

Moment: 40 Weegfactor: 25  
Tijdsduur: 45 Leerstof: Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie vwo A deel 1 en 2  
Wijze van toetsing: Toets  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Nee

#### Examenstof:

#### Eindtermen:

- verplicht SE  
 wordt ook getoetst in CE  
 bepaald door bevoegd gezag

### wisA1610

#### Lineair Programmeren

Moment: 22 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie vwoAC deel 2  
Wijze van toetsing: Praktische opdracht HK: Lineair programmeren  
Type toets: Praktijk  
Herkansing: Nee

#### Examenstof:

#### Eindtermen:

- verplicht SE Domein F  
 wordt ook getoetst in CE  
 bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

## Studie:vwo 4

## Vak:wiskunde A

### wisA1701 Statistiek en kansmodellen

Moment: TW 1 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 90 Leerstof: Leerstof: Getal en Ruimte  
Wijze van toetsing: Toets 12e editie vwo AC deel 1 en  
Type toets: Schriftelijk 2 en vwo A deel 3H2:  
Herkansing: Ja StatistiekH4:  
CombinatoriekH6:  
KansrekeningH9:  
KansverdelingH11: Het  
toetsen van hypothesen

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

### wisA1702 Algebra, rijen en differentiëren

Moment: TW 2 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 90 Leerstof: Leerstof: Getal en Ruimte  
Wijze van toetsing: Toets 12e editie vwo AC deel 1 en  
Type toets: Schriftelijk vwo A deel 3  
Herkansing: Ja H1: Formules en grafieken  
H3: Rekenen en herleiden  
H8: Differentiaalrekening  
H12: Rijen

**Examenstof:** **Eindtermen:**  
 verplicht SE A2, B1 (D1, D2)  
 wordt ook getoetst in CE  
 bepaald door bevoegd gezag

### wisA1703 Formules, exponenten en logaritmen

Moment: TW 3 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: 90 Leerstof: Leerstof: Getal en Ruimte  
Wijze van toetsing: Toets 12e editie vwo AC deel 2 en  
Type toets: Schriftelijk vwo A deel 3  
Herkansing: Ja H5: Machtsverbanden  
H10: Exponenten en  
logaritmen  
H13: Allerlei formules

**Examenstof:** **Eindtermen:**  
 verplicht SE A, C1 (C2)  
 wordt ook getoetst in CE  
 bepaald door bevoegd gezag

### wisA1704 Toepassing Statistiek

Moment: 51 Weegfactor: 5  
Tijdsduur: n.v.t. Leerstof: Leerstof:  
Wijze van toetsing: In combinatie met meerdere vakken Praktische opdracht,  
Type toets: Praktische opdracht onderwerp in overleg met  
Herkansing: Nee expert. Getal en Ruimte 12e  
editie vwo AC deel 2  
H7: Statistiek met de  
computer

**Examenstof:** **Eindtermen:**  
 verplicht SE A1, E6, E7  
 wordt ook getoetst in CE  
 bepaald door bevoegd gezag

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo 4

Vak:wiskunde A

## wisA1801

### Rijen, telproblemen en afgeleiden

Moment: TW1 Weegfactor:  
Tijdsduur: 120 Leerstof:  
Wijze van toetsing: Toets  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

### Examenstof:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

### Eindtermen:

A2, B2, C1, (C2, D2, D3)

Leerstof: Getal en Ruimte  
12e editie vwo AC deel 1 en  
vwo A deel 3 en 4H4:  
CombinatoriekH8:  
DifferentiaalrekeningH10:  
Exponenten en  
logaritmenH14:  
Toepassingen van  
differentiaalrekeningH15:  
Examentraining

## wisA1802

### Functies en differentiaalrekening

Moment: TW 2 Weegfactor:  
Tijdsduur: 120 Leerstof:  
Wijze van toetsing: Toets  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

### Examenstof:

- verplicht SE
- wordt ook getoetst in CE
- bepaald door bevoegd gezag

### Eindtermen:

A3, C1, C2, D1, D2, D3

Leerstof: Getal en Ruimte  
12e editie vwo AC deel 1 en  
vwo A deel 3 en 4H3:  
Rekenen en herleidenH12:  
RijenH13: Allerlei  
formulesH14: Toepassingen  
van  
differentiaalrekeningH15:  
Examentraining

---

## Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo 4

Vak: wiskunde C

V4

## Inleiding

|                     |                             |   |
|---------------------|-----------------------------|---|
| <b>wisA1610</b>     | <b>Lineair Programmeren</b> |   |
| Moment:             | 22                          | Weegfactor: 2                                     |
| Tijdsduur in min:   | nvt                         | Eindtermen: Domein H                              |
| Wijze van toetsing: | Praktische opdracht         |   |
| Type toets:         | Praktijk                    | Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie vwoAC deel 2 |
| Herkansing:         | Nee                         | HK: Lineair programmeren                          |

|                     |                                   |   |
|---------------------|-----------------------------------|---|
| <b>wisA1701</b>     | <b>Statistiek en kansmodellen</b> |   |
| Moment:             | TW 1                              | Weegfactor: 5   |
| Tijdsduur in min:   | 90                                | Eindtermen: (B2), E1, E2, E3, E4, E5  |
| Wijze van toetsing: | Toets                             |   |
| Type toets:         | Schriftelijk                      | Leerstof: Getal en Ruimte<br>12e editie vwo AC deel 1 en<br>2 en vwo A deel 3H2:                        |
| Herkansing:         | Ja                                | StatistiekH4:<br>CombinatoriekH6:<br>KansrekeningH9:<br>KansverdelingH11: Het<br>toetsen van hypothesen |

|                     |                                |   |
|---------------------|--------------------------------|---|
| <b>wisA1702</b>     | <b>Rijen en differentiëren</b> |   |
| Moment:             | TW 2                           | Weegfactor: 5   |
| Tijdsduur in min:   | 90                             | Eindtermen: A, (C, D)   |
| Wijze van toetsing: | Toets                          |   |
| Type toets:         | Schriftelijk                   | Leerstof: Getal en Ruimte<br>12e editie vwo AC deel 1 en<br>2 en 11de editie vwo C deel 3 |
| Herkansing:         | Ja                             | H1: Formules en grafieken<br>H3: Rekenen en herleiden<br>H8: Regelmaat en<br>verandering  |

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:vwo 4

Vak: wiskunde C

V4

## wisA1703

### Formules, exponenten en logaritmen

Moment: TW 3  
Tijdsduur in min: 90  
Wijze van toetsing: Toets  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

Weegfactor: 5  
Eindtermen: A, (B1, B2,C)

Leerstof: Getal en Ruimte  
12e editie vwo AC deel 1 en  
11de editie vwo C deel 3 en 4  
H5: Machtsverbanden  
H10: Meetkunde  
H13: Allerlei formules

## wisA1704

### Toepassing Statistiek

Moment: 51  
Tijdsduur in min: n.v.t.  
Wijze van toetsing: In combinatie met meerdere vakken  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee

Weegfactor: 5  
Eindtermen: A1, E6

Leerstof:  
Praktische opdracht,  
onderwerp in overleg met  
expert. Getal en Ruimte 12e  
editie vwo AC deel 2  
H7: Statistiek met de  
computer

## wisA1801

### Redeneren etc.

Moment: TW1  
Tijdsduur in min: 120  
Wijze van toetsing: Toets  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

Weegfactor:  
Eindtermen: A2, B2, D, F (B1)

leerstof: Getal en Ruimte  
12e editie vwo AC deel 1  
en 11e editie vwo C deel 3  
en 4  
H4: Combinatoriek  
H8: Regelmaat en  
veranderingen  
H12: Logisch redeneren  
H13: Allerlei formules  
H15: Examentraining

## wisA1802

### Meetkunde en formules

Moment: TW 2  
Tijdsduur in min: 120  
Wijze van toetsing: Toets  
Type toets: Schriftelijk  
Herkansing: Ja

Weegfactor:  
Eindtermen: A3, B1, C, G

Leerstof: Getal en Ruimte 12e editie vwo AC deel  
1 en 11e editie vwo C deel 3 en 4  
H3: Rekenen en herleiden  
H10: Meetkunde  
H13: Allerlei formules  
H14: Meetkundige figuren  
H15: Examentraining