

# Programma van toetsing en afsluiting Schooljaar 2023 - 2024

## **ATH 4**

### Regionale Scholengemeenschap Noordoost - Veluwe

Het schooljaar is verdeeld in 4 perioden. Elke periode wordt afgesloten met een toetsweek.  
Het Schoolexamen wordt na periode 3 afgesloten, in periode 4 vindt het Centraal Examen plaats.

Voor schooljaar 2023 - 2024 is de indeling als volgt:

Periode 1: 21 augustus t/m 13 oktober 2023  
Periode 2: 23 oktober t/m 22 december 2023  
Periode 3: 8 januari t/m 15 maart 2024  
Periode 4: 18 maart t/m 26 juni 2024

Toetsweek 1: 5 oktober t/m 13 oktober 2023  
Toetsweek 2: 13 december t/m 20 december 2023  
Toetsweek 3: 7 maart t/m 14 maart 2024  
Toetsweek 3: 19 juni t/m 26 juni 2024

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:ATH 4

Vak:wiskunde A

## Inleiding

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Vaardigheden  
Domein B Algebra en tellen  
Domein C Verbanden  
Domein D Verandering  
Domein E Statistiek en kansrekening  
Domein F Keuzeonderwerpen

## Schoolexamens

Het examen bestaat uit het Centraal Examen (CE) en het Schoolexamen (SE). Het CE wordt aan het einde van het laatste jaar schriftelijk afgenomen in een zitting van 3 klokuren. SE en CE tellen beide voor 50% mee in het examencijfer.

In onderstaand overzicht staan alle onderdelen tot en met dit jaar die meetellen voor het SE-cijfer.

## Handelingsdelen

### Toetsen

---

#### Statistiek met de computer (H7)

Moment:	LJ4-PER4	Weefactor:	1
Tijdsduur:	nvt	Leerstof:	Hulpmiddelen: Toets wordt op de computer afgenomen.
Wijze van toetsing:	S		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		

#### Examenstof:

#### Eindtermen:

- |   |                       |
|---|-----------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> verplicht SE    | A, E1, E2, E3, E4, E5 |
| <input type="checkbox"/> wordt ook getoetst in CE   |                       |
| <input type="checkbox"/> bepaald door bevoegd gezag |                       |
- 

## Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:ATH 4

Vak:biologie

## Inleiding

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Vaardigheden  
Domein B Zelfregulatie  
Domein C Zelforganisatie  
Domein D Interactie  
Domein E Reproductie  
Domein F Evolutie

## Schoolexamens

Het examen bestaat uit het Centraal Examen (CE) en het Schoolexamen (SE). Het CE wordt aan het einde van het laatste jaar schriftelijk afgenomen in een zitting van 3 klokuren. SE en CE tellen beide voor 50% mee in het examencijfer.

In onderstaand overzicht staan alle onderdelen van dit jaar die meetellen voor het SE.

## Handelingsdelen

Voor biologie zijn er geen handelingsdelen.

## Toetsen

---

### Inleiding in de biologie T1 en Voortplanting T2

Moment:	LJ4-TW1	Weegfactor:	20
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:	Hulpmiddelen: BiNaS, rekenmachine
Wijze van toetsing:	S		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		

### Examenstof:

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

### Eindtermen:

A, M2, O1, O8, O9

---

## Herkansing

Na elke toetsperiode mag één dossiertoets worden herkanst. De kandidaat kiest voor welk vak van deze mogelijkheid gebruik gemaakt wordt en is zelf verantwoordelijk voor het tijdig inschrijven voor de herkansing.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:ATH 4

Vak:geschiedenis

## Inleiding

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

- Domein A Historisch besef
- Domein B Oriëntatiekennis
- Domein C Thema's (5 voor CM, 4 voor overige profielen)
- Domein D Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie
- Domein E Oriëntatie op studie en beroep

## Schoolexamens

Het examen bestaat uit het Centraal Examen (CE) en het Schoolexamen (SE). Het CE wordt aan het einde van het laatste jaar schriftelijk afgenomen in een zitting van 3 klokuren. SE en CE tellen beide voor 50% mee in het examencijfer.

In onderstaand overzicht staan alle onderdelen van dit jaar die meetellen voor het SE-cijfer.

## Handelingsdelen

Voor geschiedenis zijn er geen handelingsdelen.

## Toetsen

### Thema: Latijns Amerika

Moment: LJ4-PER3 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Hulpmiddelen: geen  
Wijze van toetsing: S  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee

### Examenstof:

### Eindtermen:

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

C

### Thema: Geschiedenis van de democratische rechtsstaat in Nederland

Moment: LJ4-PER4 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Hulpmiddelen: geen  
Wijze van toetsing: S  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee

### Examenstof:

### Eindtermen:

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

D

## Herkansing

Na elke toetsperiode mag één dossiertoets worden herkanst. De kandidaat kiest voor welk vak van deze mogelijkheid gebruik gemaakt wordt en is zelf verantwoordelijk voor het tijdig inschrijven voor de herkansing.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:ATH 4

Vak: economie

## Inleiding

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Vaardigheden  
Domein B Concept Schaarste  
Domein C Concept Ruil  
Domein D Concept Markt  
Domein E Concept Ruilen over de tijd  
Domein F Concept Samenwerken en onderhandelen  
Domein G Concept Risico en informatie  
Domein H Concept Welvaart en groei  
Domein I Concept Goede tijden, slechte tijden  
Domein J Onderzoek en experiment  
Domein K Keuzeonderwerpen

## Schoolexamens

Het examen bestaat uit het Centraal Examen (CE) en het Schoolexamen (SE). Het CE wordt aan het einde van het laatste jaar schriftelijk afgenomen in een zitting van 3 klokuren. SE en CE tellen beide voor 50% mee in het examencijfer.

In onderstaand overzicht staan alle onderdelen tot en met dit jaar die meetellen voor het SE-cijfer.

## Handelingsdelen

### Toetsen

---

#### Katern Schaarste & Ruil Hfdst 1 en 2

Moment:	LJ4-TW2	Weegfactor: 25
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:
Wijze van toetsing:	Schriftelijk	
Type toets:	Toets	
Herkansing:	Ja	

#### Examenstof:

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

#### Eindtermen:

B, C

---

## Herkansing

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:ATH 4

Vak:natuur,leven & technologie

## Inleiding

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Vaardigheden  
Domein B Exacte wetenschappen en technologie  
Domein C Aarde, natuur en heelal  
Domein D Gezondheid en veiligheid  
Domein E Technologische ontwikkeling  
Domein F Fundamenten van natuurwetenschap en technologie

Het schoolexamen heeft betrekking op domein A, B en minimaal één subdomein uit ieder van de domeinen C t/m F en tenminste 5 subdomeinen in totaal.

## Schoolexamens

Het eindexamen bestaat uit alleen het Schoolexamen (SE).

In onderstaand overzicht staan alle onderdelen van dit jaar die meetellen voor het SE.

## Handelingsdelen

Voor NLT zijn er geen handelingsdelen.

## Toetsen

### Forensisch Onderzoek theorie

Moment: LJ4-TW1 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 90 min Leerstof: Hulpmiddelen: BiNaS, rekenmachine  
Wijze van toetsing: S  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

#### Examenstof:

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

#### Eindtermen:

B1-2, B2-1, E2-2, F2-1

### Forensisch Onderzoek opdrachten

Moment: LJ4-PER1 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Hulpmiddelen: geen  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee

#### Examenstof:

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

#### Eindtermen:

B1-2, B2-1, E2-2, F2-1

### Ruimte voor de rivier theorie

Moment: LJ4-TW2 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 90 min Leerstof: Hulpmiddelen: BiNaS, rekenmachine  
Wijze van toetsing: S  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

#### Examenstof:

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

#### Eindtermen:

B1-2, B2-1, C2-2, C1-1, DO-

# Programma van toetsing en afsluiting

**Studie:ATH 4**

**Vak:natuur,leven & technologie**

## Ruimte voor de rivier opdrachten

Moment: LJ4-PER2 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Hulpmiddelen: geen  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee

### Examenstof:

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

### Eindtermen:

B1-2, B2-1, C2-2, C1-1, DO-

## Artificiële Intelligentie theorie

Moment: LJ4-TW3 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 90 min Leerstof: Hulpmiddelen: BiNas, rekenmachine  
Wijze van toetsing: S  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

### Examenstof:

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

### Eindtermen:

DT-2, B1-1, B2-2, E2-2, E1-1

## Artificiële Intelligentie opdrachten

Moment: LJ4-PER3 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Hulpmiddelen: geen  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee

### Examenstof:

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

### Eindtermen:

DT-2, B1-1, B2-2, E2-2, E1-1

## Meten en interpreteren theorie

Moment: LJ4-TW4 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 90 min Leerstof: Hulpmiddelen: BiNaS, rekenmachine  
Wijze van toetsing: S  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

### Examenstof:

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

### Eindtermen:

F2-2, D0-1, B1-2, C1-1

## Meten en interpreteren opdrachten

Moment: LJ4-PER4 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Hulpmiddelen: geen  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee

### Examenstof:

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

### Eindtermen:

F2-2, D0-1, B1-2, C1-1

## Herkansing

# **Programma van toetsing en afsluiting**

**Studie:ATH 4**

**Vak:natuur,leven & technologie**

Na periode drie kan er één dossiertoets herkanst worden van periode 1, 2 of 3. De leerling mag zelf bepalen welke toets hij/zij herkanst.

Na periode vier kan de dossiertoets herkanst worden. Bij een evt. herkansing is dit de toets van periode 4.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:ATH 4

Vak:culturele kunstzin. vorming

## Inleiding

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Verkennen  
Domein B Verbreden  
Domein C Verdiepen  
Domein D Verbinden

## Schoolexamens

Het eindexamen bestaat uit alleen het Schoolexamen (SE).

In onderstaand overzicht staan alle onderdelen van dit jaar die meetellen voor het SE.

## Handelingsdelen

Er zijn voor dit vak geen handelingsdelen.

## Toetsen

### Cultureel zelfportret 1 (reflectie)

Moment: Periode 1 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Hulpmiddelen: Geen  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee

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

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

### Module Mixed media

Moment: Periode 1-3 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Hulpmiddelen: Geen  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee

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

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

### Module Beeldende kunst (verbreden, verkennen)

Moment: Periode 1-3 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Hulpmiddelen: Geen  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee

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

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

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:ATH 4

Vak:culturele kunstzin. vorming

## Module 4D (verbreden, verkennen)

Moment: Periode 1-3 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Hulpmiddelen: Geen  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee

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

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

## Onderzoeksoopdracht (verdiepen, verbinden)

Moment: Periode 4 Weegfactor: 3  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Hulpmiddelen: Geen  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee

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

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

## Cultureel zelfportret 2 (reflectie, verbinden)

Moment: Periode 4 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Hulpmiddelen: Geen  
Wijze van toetsing:  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee

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

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

### Herkansing

Alle cijfers betreffen praktisch werk. Herkansing is niet mogelijk.

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:ATH 4

Vak:maatschappijleer

## Inleiding

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Vaardigheden  
Domein B Rechtsstaat  
Domein C Parlementaire democratie  
Domein D Verzorgingsstaat  
Domein E Pluriforme samenleving

## Schoolexamens

Het eindexamen bestaat uit alleen het schoolexamen (SE).

In onderstaand overzicht staan alle onderdelen die meetellen voor het SE. Het vak maatschappijleer wordt in klas 4 afgesloten.

## Handelingsdelen

Voor maatschappijleer zijn er geen handelingsdelen.

## Toetsen

### Thema Rechtsstaat en thema Wat is maatschappijleer

Moment: LJ4-TW1 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 45 min Leerstof: Hulpmiddelen: geen  
Wijze van toetsing: S  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

#### Examenstof:

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

#### Eindtermen:

A, B

### Thema Parlementaire democratie hfd 3.1 t/m 3.4

Moment: LJ4-PER2 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 45 min Leerstof: Hulpmiddelen: geen  
Wijze van toetsing: S  
Type toets: Toets  
Herkansing: Nee

#### Examenstof:

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

#### Eindtermen:

A, C

### Thema Parlementaire democratie hfd 3.4 t/m 3.9

Moment: LJ4-TW2 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 45 min Leerstof: Hulpmiddelen: geen  
Wijze van toetsing: S  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

#### Examenstof:

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

#### Eindtermen:

A, C

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie:ATH 4

Vak:maatschappijleer

## Filmopdracht over een Europees maatschappelijk probleem

Moment: LJ4-PER3 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: nvt Leerstof: Hulpmiddelen: geen  
Wijze van toetsing: S  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee

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

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

## Thema Pluriforme samenleving

Moment: LJ4-TW3 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 45 min Leerstof: Hulpmiddelen: geen  
Wijze van toetsing: S  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

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

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

## Nieuwpresentatie

Moment: LJ4-PER1/2/3/4 Weegfactor: 1  
Tijdsduur: 10 min Leerstof: Hulpmiddelen: geen  
Wijze van toetsing: M  
Type toets: Praktische opdracht  
Herkansing: Nee

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

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

## Thema Verzorgingsstaat

Moment: LJ4-TW4 Weegfactor: 2  
Tijdsduur: 45 min Leerstof: Hulpmiddelen: geen  
Wijze van toetsing: S  
Type toets: Toets  
Herkansing: Ja

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

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

## Herkansing

Na periode drie kan er één dossiertoets herkanst worden van periode 1, 2 of 3. De leerling mag zelf bepalen welke toets hij/zij herkanst.  
Na periode vier kan de dossiertoets herkanst worden. Bij een evt. herkansing is dit de toets van periode 4.