# PTA 5 vwo
# Cohort 2021 - 2022

# De tekst in dit PTA is van toepassing op schooljaar 2022 - 2023

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5 Vak: Aardrijkskunde

## Toetsen

| | | | |
|---|---|---|---|
| PTA P1 | P1 | | |
| Moment: | V4 Periode 4 | Weegfactor: | 5 |
| Tijdsduur: | n.v.t. | Leerstof: | PO Zuid- Amerika |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | | |
| Type toets: | Praktische opdracht | | |
| Herkansing: | Nee | | |
| Domein(en): | A, D | | |

---

| | | | |
|---|---|---|---|
| PTA T1 | T1 | | |
| Moment: | V4 Periode 4 | Weegfactor: | 10 |
| Tijdsduur: | 100 | Leerstof: | Leerstof: Hoofdstuk 1 t/m 4. Hulpmiddelen: Grote bosatlas 55e druk, rekenmachine, woordenboek. |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | | |
| Type toets: | Toets | | |
| Herkansing: | Ja | | |
| Domein(en): | A, B, C, D, E | | |

---

| | | | |
|---|---|---|---|
| PTA T2 | T2 | | |
| Moment: | V5 Periode 2 | Weegfactor: | 10 |
| Tijdsduur: | 100 | Leerstof: | H 3 + 4<br><br>hulpmiddelen: Grote bosatlas 55e druk, rekenmachine en woordenboek. |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | | |
| Type toets: | Toets | | |
| Herkansing: | Ja | | |
| Domein(en): | A, D en E | | |

---

| | | | |
|---|---|---|---|
| PTA P2 | P2 | | |
| Moment: | V5 Periode 3 | Weegfactor: | 5 |
| Tijdsduur: | n.v.t. | Leerstof: | PO Globalisering<br><br>Inleveren in periode 3 2023. |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | | |
| Type toets: | Praktische opdracht | | |
| Herkansing: | Nee | | |
| Domein(en): | A, B | | |

---

| | | | |
|---|---|---|---|
| PTA T3 | T3 | | |
| Moment: | V5 Periode 4 | Weegfactor: | 10 |
| Tijdsduur: | 100 | Leerstof: | H 1 t/m 4.<br><br>Hulpmiddelen: Grote bosatlas 55e druk, rekenmachine en woordenboek. |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | | |
| Type toets: | Toets | | |
| Herkansing: | Ja | | |
| Domein(en): | A, B, C, D, E | | |

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5 Vak: Bedrijfseconomie

## Toetsen

| | | | |
|---|---|---|---|
| PTA P1 | P1 | | |
| Moment: | V4 Periode 4 | Weegfactor: | 5 |
| Tijdsduur: | n.v.t | Leerstof: | Marktonderzoek + videoverslag |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijjk | | |
| Type toets: | Praktische opdracht | | |
| Herkansing: | Nee | | |
| Domein(en): | A, E1, E2, H | | |

---

| | | | |
|---|---|---|---|
| PTA T1 | T1 | | |
| Moment: | V4 Periode 4 | Weegfactor: | 15 |
| Tijdsduur: | 100 | Leerstof: | Geldzaken: ontvangsten en uitgaven, consumptief krediet, hypotheken en samenleven. Ondernemerschap. |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | | |
| Type toets: | Toets | | |
| Herkansing: | Ja | | |
| Domein(en): | A, B, E1, E2, E3 | | |

---

| | | | |
|---|---|---|---|
| PTA P2 | P2 | | |
| Moment: | V5 Periode 2 | Weegfactor: | 5 |
| Tijdsduur: | n.v.t. | Leerstof: | Beleggen |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | | |
| Type toets: | Praktische opdracht | | |
| Herkansing: | Nee | | |
| Domein(en): | A, B1, B4, C1, D2, F1, H | | |

---

| | | | |
|---|---|---|---|
| PTA T2 | T2 | | |
| Moment: | V5 Periode 4 | Weegfactor: | 15 |
| Tijdsduur: | 100 | Leerstof: | Geldzaken: Sparen en Beleggen. Ondernemerschap: Rechtsvormen. Eenmanszaak, Besloten vennootschap: investeringsselectie, organisatie en personeel. |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | | |
| Type toets: | Toets | | |
| Herkansing: | Ja | | |
| Domein(en): | A, B1, B2, B3, B4, C1, C2, D1, D2, F1, F2 | | |

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5 Vak: Biologie

## Toetsen

PTA T1 T1

Moment: V4 Periode 4
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijjk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Domein(en): A t/m F

Weegfactor: 10
Leerstof:
Nectar 4V
H1 Gedrag
H2 Cel en leven
H3 Wetenschappelijk onderzoek
H4 voortplanting
H5 Erfelijkheid
H6 Soorten en populaties
H7 Evolutie

Er mag een Binas (6e druk) gebruikt worden en een niet-grafisch rekenmachine

---

PTA P1 P1

Moment: V5 Periode 4
Tijdsduur: 120
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Domein(en): A 1, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16

Weegfactor: 20
Leerstof: Alle gedane practica en de bijbehorende theorie; regels voor verslag en tekenregels.

Er mag geen binas gebruikt worden, wel een niet-grafische rekenmachine.

Deze po wordt afgenomen ingeleverd in week 23 2023.

---

PTA T2 T2

Moment: V5 Periode 4
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Domein(en): A12, B2, B3, B4, B8, C3, D5, F3

Weegfactor: 10
Leerstof:
Nectar 5V
H8 Kenmerken van een ecosysteem
H9 Bloedsomloop
H10 Voeding en vertering
H11 Regeling intern milieu
H15 Kwetsbare ecosystemen
H16 Systeem Aarde en mens.

Er mag een Binas (6e druk) gebruikt worden en een niet- grafisch rekenmachine

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5 Vak: Cambridge Engels

## Toetsen

PTA T1 T1

Moment: V4 Gehele jaar
Tijdsduur: n.v.t.
Wijze van toetsing:
Type toets: Toets
Herkansing: Nee
Domein(en): A, B, C, D

Weegfactor: 6
Leerstof: Het schoolexamencijfer zal bestaan uit het gemiddelde van de volgende toetsen die door het jaar heen worden afgenomen. Elke vaardigheid draagt dus 20% bij aan het gemiddelde.

1. 1x essay schrijven
2. 1x CITO-kijk- en luistertoets
3. 1x spreekvaardigheid
4. 1x examenidioomtoets
5. 1x leesvaardigheid cito

---

PTA T2 T2

Moment: V5 Hele jaar
Tijdsduur:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Nee
Domein(en): A, B, C2, D

Weegfactor: 6
Leerstof: Het schoolexamencijfer zal bestaan uit het gemiddelde van de volgende toetsen die door het jaar heen worden afgenomen. Elke vaardigheid draagt dus 20% bij aan het gemiddelde.

1. 1x essay schrijven
2. 1x CITO-kijk- en luistertoets
3. 1x spreekvaardigheid (presentatie KLV)
4. 1x examenidioomtoets
5. 1x leesvaardigheid cito

---

PTA T3 T3

Moment: V5 Periode 4
Tijdsduur: 50
Wijze van toetsing: Schriftelijjk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Domein(en): E

Weegfactor: 11
Leerstof: Letterkunde. Bestuderen bundel letterkunde.

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5 Vak: CKV

## Toetsen

PTA P3 P3

Moment: V5 Periode 1-3 Weegfactor: 20
Tijdsduur: Leerstof: Beeldende kunst
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Domein(en): B3, B4, C5, C6, C7, C8

De leerling komt in aanraking met verschillende aspecten mbt de kunstdiscipline beeldende kunst en verwerkt de geleerde kennis en vaardigheden in een aantal praktische opdrachten.

---

PTA P2 P2

Moment: V5 Periode 1-4 Weegfactor: 20
Tijdsduur: Leerstof: Cultureel Zelfportret (CZP).
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Domein(en): A1, A2, D9, D10, D11

De leerling laat zien welke ervaringen op het gebied van kunst en cultuur reeds zijn opgedaan en reflecteert aan het eind van het ckv jaar op de opgedane ervaring.

---

PTA P5 P5

Moment: V5 Periode 1-4 Weegfactor: 20
Tijdsduur: Leerstof: Fotografie
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Domein(en): B3, B4, C5, C6, C7, C8

De leerling komt in aanraking met verschillende aspecten mbt de kunstdiscipline fotografie en verwerkt de geleerde kennis en vaardigheden in een praktische opdracht. De leerling bezoekt onder andere een film en verwerkt opgedane ervaring in een aantal praktische opdrachten.

---

PTA P1 P1

Moment: V5 Periode 2-4 Weegfactor: 20
Tijdsduur: Leerstof: Podiumkunst
Wijze van toetsing: Mondeling
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Ja
Domein(en): B3, B4, C5, C6, C7, C8

De leerling komt in aanraking met verschillende aspecten mbt de podiumkunsten en verwerkt de geleerde kennis en vaardigheden in een aantal praktische opdrachten. De leerling bezoekt onder andere een (door school georganiseerde) voorstelling binnen deze kunstdiscipline en verwerkt opgedane ervaring in een gefilmde presentatie. Het onderdeel gefilmde presentatie is herkansbaar.

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5 Vak: CKV

| | | | |
|---|---|---|---|
| PTA P4 | P4 | | |
| Moment: | V5 Periode 3-4 | Weegfactor: | 20 |
| Tijdsduur: | | Leerstof: | Film |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | | |
| Type toets: | Praktische opdracht | | De leerling komt in aanraking met verschillende aspecten mbt de kunstdiscipline film en verwerkt de geleerde kennis en vaardigheden in een praktische opdracht. De leerling bezoekt onder andere een film en verwerkt opgedane ervaring in een aantal praktische opdrachten. |
| Herkansing: | Nee | | |
| Domein(en): | B3, B4, C5, C6, C7, C8 | | |

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5 Vak: Duits

## Toetsen

PTA T1 T1

Moment: 4V Gehele jaar
Tijdsduur:
Wijze van toetsing:
Type toets: Toets
Herkansing: Nee
Domein(en): A, B, C, D, E

Weegfactor: 5
Leerstof: De leerstof bestaat uit het door de docent verstrekte materiaal ter voorbereiding op de verschillende vaardigheidstoetsen. Het gebruik van hulpmiddelen verschilt per vaardigheidstoets. De toetsen an sich zijn geen SE-toetsen, het gemiddelde van de afgenomen vaardigheidstoetsen telt mee als SE-cijfer.

---

PTA T2 T2

Moment: 5V Gehele jaar
Tijdsduur:
Wijze van toetsing:
Type toets: Toets
Herkansing: Nee
Domein(en): A, B, C, D, E

Weegfactor: 10
Leerstof: Gemiddelde van alle vaardigheidstoetsen 5v.

De leerstof bestaat uit het door de docent verstrekte materiaal ter voorbereiding op de verschillende vaardigheidstoetsen. Het gebruik van hulpmiddelen verschilt per vaardigheidstoets. De toetsen an sich zijn geen SE-toetsen, het gemiddelde van de afgenomen vaardigheidstoetsen telt mee als SE-cijfer.

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5 Vak: Economie

## Toetsen

| | | | |
|---|---|---|---|
| PTA T1 | T1 | | |
| Moment: | V4 Gehele jaar | Weegfactor: | 5 |
| Tijdsduur: | | Leerstof: | Gemiddelde van alle voortgangstoetsen in 4vwo.<br>Pw rekenomie 1x<br>Pw vraag en aanbod 2x<br>Pw arbeid 1x<br>Pw levensloop hfst 1 tot en met 3 1x<br>Pw levensloop 2x |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | | |
| Type toets: | Toets | | |
| Herkansing: | Nee | | |
| Domein(en): | A, B, C, D, E, F, G, H, I, J en K | | |

---

| | | | |
|---|---|---|---|
| PTA T2 | T2 | | |
| Moment: | V5 Gehele jaar | Weegfactor: | 5 |
| Tijdsduur: | | Leerstof: | Gemiddelde van alle voortgangstoetsen in 5 vwo<br>Pw marktgedrag 1x<br>Pw marktgedrag, marktresultaat en overheidsinvloed 2x<br>Pw marktresultaten en overheidsinvloed 1x<br>Pw ongelijkheid 1x<br>Pw welvaart 1x |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | | |
| Type toets: | Toets | | |
| Herkansing: | Nee | | |
| Domein(en): | A, B, C, D, E, F, G, H, I, J en K | | |

---

| | | | |
|---|---|---|---|
| PTA T3 | T3 | | |
| Moment: | V5 Periode 3 | Weegfactor: | 10 |
| Tijdsduur: | 100 | Leerstof: | Boekjes: Levensloop, Arbeid, Vraag & aanbod, Marktgedrag, Marktresultaat en overheidsinvloed en Rekenomie |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | | |
| Type toets: | Toets | | |
| Herkansing: | Ja | | |
| Domein(en): | A, D, E, F, G, H, I, J, K | | |

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5 Vak: Engels

## Toetsen

PTA T1 T1
Moment: V4 Hele jaar
Tijdsduur: n.v.t.
Wijze van toetsing:
Type toets: Toets
Herkansing: Nee
Domein(en): A, B, C, D

Weegfactor: 6
Leerstof: Het schoolexamencijfer zal bestaan uit het gemiddelde van de volgende toetsen die door het jaar heen worden afgenomen. Elke vaardigheid draagt dus 20% bij aan het gemiddelde.

1. 1x essay schrijven
2. 1x CITO-kijk- en luistertoets
3. 1x spreekvaardigheid
4. 1x examenidioomtoets
5. 1x leesvaardigheid cito

---

PTA T2 T2
Moment: V5 Hele jaar
Tijdsduur: n.v.t
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Nee
Domein(en): A, B, C2, D

Weegfactor: 6
Leerstof: Het schoolexamencijfer zal bestaan uit het gemiddelde van de volgende toetsen die door het jaar heen worden afgenomen. Elke vaardigheid draagt dus 20% bij aan het gemiddelde.

1. 1x essay schrijven
2. 1x CITO-kijk- en luistertoets
3. 1x presentatie KLV
4. 1x examenidioomtoets
5. 1x leesvaardigheid cito

---

PTA T3 T3
Moment: V5 Periode 4
Tijdsduur: 50
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Domein(en): E

Weegfactor: 11
Leerstof: Letterkunde. Bestuderen bundel letterkunde.

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5 Vak: Filosofie

## Toetsen

| | | | |
|---|---|---|---|
| PTA | T1 | | |
| Moment: | V4 Hele jaar | Weegfactor: | 10 |
| Tijdsduur: | n.v.t. | Leerstof: | T1 is het gemiddelde van klas 4vwo op één decimaal. |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | | |
| Type toets: | Toets | | |
| Herkansing: | Nee | | |
| Domein(en): | A1, A2 | | |

---

| | | | |
|---|---|---|---|
| PTA T2 | T2 | | |
| Moment: | V5 Periode 2 | Weegfactor: | 10 |
| Tijdsduur: | 100 | Leerstof: | Methode 'Oog in de storm II'.<br><br>Hoofdstuk 8: Wijsgerige antropologie / 'Mens zijn' |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | | |
| Type toets: | Toets | | |
| Herkansing: | Ja | | |
| Domein(en): | B | | |

---

| | | | |
|---|---|---|---|
| PTA P1 | P1 | | |
| Moment: | V5 Periode 3 | Weegfactor: | 10 |
| Tijdsduur: | 10 klokuren | Leerstof: | Filosofisch Magazine 'Ethiek'<br>Deze po wordt ingeleverd in week 23 2023. |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | | |
| Type toets: | Praktische opdracht | | |
| Herkansing: | Nee | | |
| Domein(en): | C | | |

---

| | | | |
|---|---|---|---|
| PTA T3 | T3 | | |
| Moment: | V5 Periode 3 | Weegfactor: | 10 |
| Tijdsduur: | 100 | Leerstof: | Methode 'Oog in de storm II'.<br><br>Hoofdstuk 5: Ethiek / 'Handelen' |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | | |
| Type toets: | Toets | | |
| Herkansing: | Ja | | |
| Domein(en): | C | | |

---

| | | | |
|---|---|---|---|
| PTA T4 | T4 | | |
| Moment: | V5 Periode 4 | Weegfactor: | 10 |
| Tijdsduur: | 120 | Leerstof: | Ken- en wetenschapsleer |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijjk | | |
| Type toets: | Toets | | |
| Herkansing: | Ja | | |
| Domein(en): | D, E | | |

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5 Vak: Frans

## Toetsen

PTA T1 T1

Moment: V4 Hele jaar
Weegfactor: 5
Tijdsduur:
Leerstof: Gemiddelde van alle toetsen in 4vwo. Niet alle toetsen hebben dezelfde weegfactor.
Wijze van toetsing:
Type toets: Toets
Herkansing: Nee
Domein(en): A t/m E

---

PTA T2 T2

Moment: V5 Hele jaar
Weegfactor: 5
Tijdsduur:
Leerstof: Gemiddelde van alle toetsen in 5vwo. Niet alle toetsen hebben dezelfde weging.
Wijze van toetsing:
Type toets: Toets
Herkansing: Nee
Domein(en): A t/m E

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5 Vak: Geschiedenis

## Toetsen

PTA T2 T2
Moment: V4 gehele jaar
Tijdsduur:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Nee
Domein(en): A, B
Weegfactor: 5
Leerstof: Het cijfer van T2 is opgebouwd uit alle proefwerkcijfers die afgenomen worden in 4vwo.

---

PTA P1 P1
Moment: V4 periode 1/2
Tijdsduur:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Domein(en): C
Weegfactor: 4
Leerstof: Deze opdracht behandelt 4 thema's:

- Collectieve herinnering
- Romeinse keizers
- Representatie van macht- Munten als historische bron

---

PTA P2 P2
Moment: V4 periode 3/4
Tijdsduur:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Domein(en): C
Weegfactor: 4
Leerstof: Deze opdracht behandelt 3 thema's:

- Niet-westerse geschiedenis
- Historische vaardigheden
- Constructie van het verleden

---

PTA T1 T1
Moment: V4 Periode 4
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Domein(en): A, B
Weegfactor: 8
Leerstof: Hoofdstuk 1 t/m 5.4 van het handboek historisch overzicht Geschiedenis Werkplaats. Ofwel: alle kenmerkende aspecten van de prehistorie tot en met de Nederlandse Opstand & alle vakvaardigheden zoals omschreven in domein A.

---

PTA T5 T5
Moment: V5 gehele jaar
Tijdsduur:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Nee
Domein(en): A, B, D
Weegfactor: 4
Leerstof: Het gemiddelde van alle cijfers van proefwerken (2 proefwerken in periode 1 en in periode 3 PWW) afgenomen in 5 vwo.

---

PTA P3 P3
Moment: V5 periode 1, 2
Tijdsduur:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Domein(en): A, C, E
Weegfactor: 4
Leerstof: Verwerkingsopdracht domein D.
Behandeling van 3 thema's: Constructie van het verleden
- Academische vaardigheden
- Historische vaardigheden

De po wordt ingeleverd in periode 2 2023.

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5 Vak: Geschiedenis

| | | | |
|---|---|---|---|
| PTA T3 | T3 | | |
| Moment: | V5 Periode 2 | Weegfactor: | 8 |
| Tijdsduur: | 100 | Leerstof: | Historische Context: Stedelijke dynamiek in de lage landen (1050-1700) en hoofdstuk 1 t/m 6 van het handboek historisch overzicht Geschiedenis Werkplaats. Ofwel: alle kenmerkende aspecten van de prehistorie tot en met de tijd van regenten en vorsten & alle vakvaardigheden zoals omschreven in domein A. |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | | |
| Type toets: | Toets | | |
| Herkansing: | Ja | | |
| Domein(en): | A, B | | |

---

| | | | |
|---|---|---|---|
| PTA P4 | P4 | | |
| Moment: | V5 Periode 3, 4 | Weegfactor: | 4 |
| Tijdsduur: | | Leerstof: | Deze opdracht behandelt 3 thema's: |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijjk | | |
| Type toets: | Praktische opdracht | | - Nationalisme- 'Nachleben' van de Klassieke Oudheid |
| Herkansing: | Nee | | |
| Domein(en): | A, C, E | | - Gebruik en misbruik van het verleden |
| | | | - Overstijging kenmerkende aspecten Deze po wordt ingeleverd in periode 4 2023. |

---

| | | | |
|---|---|---|---|
| PTA T4 | T4 | | |
| Moment: | V5 Periode 4 | Weegfactor: | 8 |
| Tijdsduur: | 100 | Leerstof: | Historische Contexten: |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | | |
| Type toets: | Toets | | - Stedelijke dynamiek in de lage landen (1050-1700)- Verlichting in theorie en praktijk (1650-1900) Hoofdstuk 1 t/m 8 van het handboek historisch overzicht Geschiedenis Werkplaats. Ofwel: alle kenmerkende aspecten van de prehistorie tot en met de tijd van Burgers en Stoommachines en behandelde elementen van domein D: geschiedenis van de rechtsstaat en de parlementaire democratie en alle vakvaardigheden zoals omschreven in domein A. |
| Herkansing: | Ja | | |
| Domein(en): | A, B, D | | |

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5 Vak: Informatica

## Toetsen

| | | | |
|---|---|---|---|
| PTA T1 | T1 | | |
| Moment: | V4 Periode 4 | Weegfactor: | 14 |
| Tijdsduur: | 100 | Leerstof: | Alle theoretische lesstof, behandeld in klas 4.Module 1 t/m 5 + extra lesstof. |
| Wijze van toetsing: | Digitaal | | |
| Type toets: | Toets | | |
| Herkansing: | Ja | | |
| Domein(en): | A, B, D, E, F | | |

---

| | | | |
|---|---|---|---|
| PTA T2 | T2 | | |
| Moment: | V5 Periode 3 | Weegfactor: | 14 |
| Tijdsduur: | 100 | Leerstof: | Relationele databases en SQL.Informatieanalyse en datamodellering. |
| Wijze van toetsing: | Digitaal | | |
| Type toets: | Toets | | |
| Herkansing: | Ja | | |
| Domein(en): | A, C, H, L | | |

---

| | | | |
|---|---|---|---|
| PTA P1 | P1 | | |
| Moment: | V5 periode 4 | Weegfactor: | 22 |
| Tijdsduur: | | Leerstof: | Project HTML/CSS/PHP/MySQL.<br>Deze po wordt ingeleverd in week 28 2023. |
| Wijze van toetsing: | Digitaal | | |
| Type toets: | Praktische opdracht | | |
| Herkansing: | Nee | | |
| Domein(en): | A, B, C, D, E, H, P | | |

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5 Vak: Levensbeschouwing

## Toetsen

PTA P1 P1
Moment: V4 Periode 2 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 10 klokuren Leerstof: Opdracht: Onderzoeksopdracht 'Ethiek' Deze po wordt ingeleverd in week 48 2021.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Domein(en):

---

PTA T1 T1
Moment: V4 Periode 2 Weegfactor: 10
Tijdsduur: 50 Leerstof: Leerstof uit de Methode 'Zin in zin':Hoofdstuk 3: EthiekHoofdstuk 4: Deugden, helden en verhalen (par. 1 + 2)Hoofdstuk 7: Euthanasie en voltooid leven
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Domein(en):

---

PTA P2 P2
Moment: V4 Periode 3 Weegfactor: 30
Tijdsduur: 10 klokuren Leerstof: Opdracht: PLP (Persoonlijk Levensbeschouwelijk Profiel) Deze po wordt ingeleverd in week 16 2022.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Domein(en):

---

PTA T2 T2
Moment: V4 Periode 3 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 50 Leerstof: Leerstof uit de methode 'Zin in zin'Hoofdstuk 2: Wie is de mens? Hoofdstuk 3: EthiekHoofdstuk 6: Genetische manipulatie bij mensen
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Domein(en):

---

PTA T3 T3
Moment: V4 Periode 4 Weegfactor: 20
Tijdsduur: 50 Leerstof: Leerstof uit de methode 'Zin in zin'Hoofdstuk 1: Heeft het leven zin? Hoofdstuk 3: EthiekHoofdstuk 5: Social media en de digitale wereld.
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Domein(en):

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5 Vak: Lichamelijke Opvoeding

mgr. Frencken College

## Toetsen

PTA P1 P1
Moment: V4 Periode 1 Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof: 400m sprint
Wijze van toetsing:
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Domein(en): A, B, D

---

PTA P2 P2
Moment: V4 Periode 2 Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof: Handstandoverslag
Wijze van toetsing:
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Domein(en):

---

PTA P3 P3
Moment: V4 Periode 2 Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof: Volleybal.
Wijze van toetsing:
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Domein(en): A, B

---

PTA P4 P4
Moment: V4 Periode 3 Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof: Lesgeefopdracht.
Wijze van toetsing:
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Domein(en): A, B, C, D, E

---

PTA P5 P5
Moment: V4 Periode 3 Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof: Bootcamp.
Wijze van toetsing:
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Domein(en): A, B, C, D

---

PTA P6 P6
Moment: V4 Periode 4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof: Samenspel buiten
Wijze van toetsing:
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Domein(en): A, B

---

PTA P7 P7
Moment: V5 Periode 3 Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof: Boksen
Wijze van toetsing:
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Domein(en): A, B

Deze po moet in week 26 2023 afgerond zijn.

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5 Vak: Lichamelijke Opvoeding

PTA P8 P8
Moment: V5 Periode 3 Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof: Basketbal
Wijze van toetsing:
Type toets: Praktische opdracht Deze po moet in week 26 2023 afgerond zijn.
Herkansing: Nee
Domein(en): A, B

---

PTA P10 P10
Moment: V5 Periode 4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof: Atletiek
Wijze van toetsing:
Type toets: Praktische opdracht Deze po moet in week 26 2023 afgerond zijn.
Herkansing: Nee
Domein(en): A, B, C

---

PTA P9 P9
Moment: V5 Periode 4 Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof: Spel buiten
Wijze van toetsing:
Type toets: Praktische opdracht Deze po moet in week 26 2023 afgerond zijn.
Herkansing: Nee
Domein(en): A, B, C

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5 Vak: Maatschappijleer

## Toetsen

PTA T1 T1

Moment: V5 Periode 2
Tijdsduur: 50
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Domein(en): A, C

Weegfactor: 25
Leerstof: Methode Dilemma
H1: Parlementaire Democratie

---

PTA P1 P1

Moment: V5 Periode 3
Tijdsduur:
Wijze van toetsing: Schriftelijk en mondeling
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Domein(en): A, C

Weegfactor: 25
Leerstof: Praktische Opdracht: leerstof is 'Parlementaire democratie'

Deze praktische opdracht wordt ingeleverd op 27 janauri 2023

---

PTA T2 T2

Moment: V5 Periode 3
Tijdsduur: 50
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Domein(en): A, B

Weegfactor: 25
Leerstof: Methode Dilemma
H2: Rechtsstaat

---

PTA T3 T3

Moment: V5 Periode 4
Tijdsduur: 50
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Domein(en): A, D, E

Weegfactor: 25
Leerstof: Methode Dilemma
H3 + H4: Pluriforme samenleving + Verzorgingsstaat

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5 Vak: Maatschappijwetenschappen

## Toetsen

| | | | |
|---|---|---|---|
| PTA T1 | T1 | | |
| Moment: | V4 Periode 4 | Weegfactor: | 5 |
| Tijdsduur: | 100 | Leerstof: | Seneca Maatschappijwetenschappen vwo (tweede druk) lesboek:<br>- H1 De samenleving in het individu<br>- H2 De samenleving en bindingen<br>- H3 De samenleving en verschillen<br>- H4 Onderzoeksvaardigheden |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | | |
| Type toets: | Toets | | |
| Herkansing: | Ja | | |
| Domein(en): | A, B, C, D, E | | |

---

| | | | |
|---|---|---|---|
| PTA P2 | P2 | | |
| Moment: | V5 Hele jaar | Weegfactor: | 2 |
| Tijdsduur: | | Leerstof: | Nieuwspresentatie: Elke week een groepje dat presenteert, van week 44 (2022) tot week 16 (2023) |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk en mondeling | | |
| Type toets: | Praktische opdracht | | |
| Herkansing: | Nee | | |
| Domein(en): | A, F | | |

---

| | | | |
|---|---|---|---|
| PTA P1 | P1 | | |
| Moment: | V5 Periode 1-2 | Weegfactor: | 5 |
| Tijdsduur: | | Leerstof: | PO onderzoek doen<br><br>Deze praktische opdracht wordt ingeleverd op 21 oktober 2022 |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | | |
| Type toets: | Praktische opdracht | | |
| Herkansing: | Nee | | |
| Domein(en): | A + F | | |

---

| | | | |
|---|---|---|---|
| PTA T2 | T2 | | |
| Moment: | V5 Periode 4 | Weegfactor: | 8 |
| Tijdsduur: | 100 | Leerstof: | Seneca Maatschappijwetenschappen vwo (tweede druk) lesboek:<br>H1 De samenleving in het individu<br>H2 De samenleving en bindingen<br>H3 De samenleving en verschillen<br>H4 Onderzoeksvaardigheden<br>H5 Politiek in theorie<br>H6 Politiek in de praktijk<br>H7 Verhoudingsvraagstuk: Maatschappelijke verschillen<br>H8 Bindingsvraagstuk: Veiligheid en criminaliteit<br>H9 Paradigma's |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | | |
| Type toets: | Toets | | |
| Herkansing: | Ja | | |
| Domein(en): | A, B, C, D, E, bijlage 5 | | |

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5 Vak: Muziek

## Toetsen

PTA T1 T1

| | | | |
|---|---|---|---|
| Moment: | V4 Periode 4 | Weegfactor: | 5 |
| Tijdsduur: | | Leerstof: | Gemiddelde van 3 toetsen muziekgeschiedenis: middeleeuwen, renaissance, jazz/pop.De toetsen worden ingevoerd in de kolommen 231 - 331 - 431. |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | | |
| Type toets: | Toets | | |
| Herkansing: | Nee | | |
| Domein(en): | A1, A2, A3 | | |

---

PTA P1 P1

| | | | |
|---|---|---|---|
| Moment: | V5 Periode 4 | Weegfactor: | 5 |
| Tijdsduur: | | Leerstof: | Compositieopdracht. Je ontwerpt een muziekstuk volgens de instructies die je in de les krijgt. Aan deze opdracht wordt deels in de praktijklessen gewerkt. Het eindresultaat is een presentatie en een partituur.<br>Deze po wordt ingeleverd op 26 mei 2023. |
| Wijze van toetsing: | Mondeling | | |
| Type toets: | Praktische opdracht | | |
| Herkansing: | Nee | | |
| Domein(en): | B1, B2 | | |

---

PTA T2 T2

| | | | |
|---|---|---|---|
| Moment: | V5 periode 4 | Weegfactor: | 5 |
| Tijdsduur: | n.v.t. | Leerstof: | Gemiddelde van 3 toetsen muziekgeschiedenis: barok, classicisme en romantiek. De toetsen worden ingevoerd in de kolommen 131 - 231 - 232. |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | | |
| Type toets: | Toets | | |
| Herkansing: | Nee | | |
| Domein(en): | A1, A2, A3 | | |

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5 Vak: Natuurkunde

## Toetsen

PTA T1 T1

| | | | |
|---|---|---|---|
| Moment: | V4 periode 3 | Weegfactor: | 5 |
| Tijdsduur: | 100 | Leerstof: | Newton 4 vwo editie 2018<br>H3: Materialen: eigenschappen en deeltjesmodellen.<br><br>Hulpmiddelen: Binas tabellenboek, rekenmachine, gelinieerd papier. |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | | |
| Type toets: | Toets | | |
| Herkansing: | Ja | | |
| Domein(en): | E1 | | |

---

PTA T2 T2

| | | | |
|---|---|---|---|
| Moment: | V5 Periode 2 | Weegfactor: | 10 |
| Tijdsduur: | 100 | Leerstof: | Newton 4 vwo editie 2018<br>H2: Sport en Verkeer: Bewegingen<br>H4: Sport en Verkeer: Krachten Newton 5 vwo editie 2019<br>H9: Sport en Verkeer: Arbeid, Energie en Vermogen.<br><br>Hulpmiddelen: Binas tabellenboek, rekenmachine, gelinieerd papier. |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | | |
| Type toets: | Toets | | |
| Herkansing: | Ja | | |
| Domein(en): | C1, C2 | | |

---

PTA P1 P1

| | | | |
|---|---|---|---|
| Moment: | V5 Periode 3 | Weegfactor: | 15 |
| Tijdsduur: | 1 lesuur | Leerstof: | Onderzoeksvaardigheden<br>Praktische Opdracht (twee delen)<br><br>Inleveren het verslag van de po deel 1 in periode 3, po deel 2 in de les in periode 3 2023. |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | | |
| Type toets: | Praktische opdracht | | |
| Herkansing: | Nee | | |
| Domein(en): | A, I1, I2, I3 | | |

---

PTA T3 T3

| | | | |
|---|---|---|---|
| Moment: | V5 Periode 4 | Weegfactor: | 10 |
| Tijdsduur: | 100 | Leerstof: | Keuzeonderwerp Biofysica (uitgereikt door school) |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | | |
| Type toets: | Toets | | |
| Herkansing: | Ja | | |
| Domein(en): | G1 | | |

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5 Vak: Nederlands

## Toetsen

| | | | |
|---|---|---|---|
| PTA T1 | T1 | | |
| Moment: | V4 periode 4 | Weegfactor: | 12,5 |
| Tijdsduur: | 50 | Leerstof: | Leerstof Nieuw Nederlands 4 vwo cursus Spelling en Cursus Formuleren. Een woordenboek is niet toegestaan. |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | | |
| Type toets: | Toets | | |
| Herkansing: | Ja | | |
| Domein(en): | C | | |

---

| | | | |
|---|---|---|---|
| PTA T2 | T2 | | |
| Moment: | V5 Periode 4 | Weegfactor: | 12,5 |
| Tijdsduur: | 100 | Leerstof: | Leerstof Nieuw Nederlands 5/6 vwo cursus Leesvaardigheid en cursus Argumentatieve vaardigheden. |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | | |
| Type toets: | Toets | | |
| Herkansing: | Ja | | |
| Domein(en): | A,D | | |

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5 Vak: Profielwerkstuk

## Toetsen

| | | | |
|---|---|---|---|
| PTA | Plan van aanpak | | |
| Moment: | Periode 4 | Weegfactor: | 10 |
| Tijdsduur: | | Leerstof: | Fase 1 + 2: Voorlopig PVA eind 5 vwo, definitief PVA tijdens introductieweek 6 vwo |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | | |
| Type toets: | Praktische opdracht | | |
| Herkansing: | Nee | | |
| Domein(en): | | | Voor de inhoudelijke onderbouwing van het cijfer raadpleeg je de reader die uitgedeeld is door je docent. |

Het plan van aanpak lever je aan het einde van de dag in op 19 juli 2022

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5 Vak: Scheikunde

## Toetsen

PTA P1 P1

Moment: V4 Periode 2-4
Tijdsduur:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Domein(en): A, B1, C2, D2, E5

Weegfactor: 5
Leerstof: Onderzoeksvaardigheden

Het onderwerp van het onderzoek wordt gekozen uit Nova hoofdstuk 1 t/m 6.

Deze po wordt ingeleverd in week 7 2022.

---

PTA T1 T1

Moment: V4 Periode 4
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Domein(en): B, C 1 t/m 6, C10, E1

Weegfactor: 5
Leerstof: Nova, hoofdstuk 1 t/m 6.

Hulpmiddelen: Binas tabellenboek, rekenmachine, gelinieerd papier.

---

PTA T2 T2

Moment: V5 Periode 2
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Domein(en): B, C 1 t/m 6, C10 , E1, E2

Weegfactor: 10
Leerstof: Nova, hoofdstuk 1 t/m 8.

Hulpmiddelen: Binas tabellenboek, rekenmachine, gelinieerd papier.

---

PTA P2 P2

Moment: V5 Periode 3-4
Tijdsduur:
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Praktische opdracht
Herkansing: Nee
Domein(en): A, B1, C2, D2, E5

Weegfactor: 5
Leerstof: Onderzoeksvaardigheden

Het onderwerp van het onderzoek wordt gekozen uit Nova hoofdstuk 1 t/m 9.

Deze PO wordt ingeleverd in de 4e periode.

---

PTA T3 T3

Moment: V5 Periode 4
Tijdsduur: 100
Wijze van toetsing: Schriftelijk
Type toets: Toets
Herkansing: Ja
Domein(en): B, C 1 t/m 7, C10, D3, D4, E1, E2

Weegfactor: 15
Leerstof: Nova, hoofdstuk 1 t/m 11.

Hulpmiddelen: Binas tabellenboek, rekenmachine, gelinieerd papier.

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5 Vak: Tekenen

## Toetsen

PTA P1 P1

| | | | |
|---|---|---|---|
| Moment: | Hele jaar | Weegfactor: | 8,25 |
| Tijdsduur: | n.v.t. | Leerstof: | Gemiddelde van de praktijkcijfers uit 4vwo |
| Wijze van toetsing: | | | |
| Type toets: | Praktische opdracht | | |
| Herkansing: | Nee | | |
| Domein(en): | B | | |

---

PTA P2 P2

| | | | |
|---|---|---|---|
| Moment: | Hele jaar | Weegfactor: | 8,25 |
| Tijdsduur: | n.v.t. | Leerstof: | Gemiddelde van de praktijkcijfers uit 5vwo |
| Wijze van toetsing: | | | |
| Type toets: | Praktische opdracht | | |
| Herkansing: | Nee | | |
| Domein(en): | B | | |

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5 Vak: Wiskunde A

## Toetsen

| | | | |
|---|---|---|---|
| PTA P1 | P1 | | |
| Moment: | V4 Periode 3 | Weegfactor: | 5 |
| Tijdsduur: | 100 | Leerstof: | Hoofdstuk 7 uit Getal en Ruimte vwo A/C (deel 2). |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | | |
| Type toets: | Praktische opdracht | | Toegestaan hulpmiddel: computer of chromebook met het programma Excel. |
| Herkansing: | Nee | | |
| Domein(en): | E | | Deze po wordt ingeleverd in week 4 2022. |

---

| | | | |
|---|---|---|---|
| PTA T1 | T1 | | |
| Moment: | V4 periode 4 | Weegfactor: | 5 |
| Tijdsduur: | 100 | Leerstof: | Hoofdstuk 5, 6 en K uit Getal & Ruimte vwo A/C (deel 2). |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | | |
| Type toets: | Toets | | Toegestaan hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand. |
| Herkansing: | Ja | | |
| Domein(en): | A, B1, C, E4, F | | |

---

| | | | |
|---|---|---|---|
| PTA T2 | T2 | | |
| Moment: | V5 Periode 2 | Weegfactor: | 15 |
| Tijdsduur: | 100 | Leerstof: | Hoofdstuk 4, 5, 6, 8, 9 en K uit Getal & Ruimte vwo A/C (deel 1 en 2) en vwo A (deel 3). |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | | |
| Type toets: | Toets | | Toegestaan hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand. |
| Herkansing: | Ja | | |
| Domein(en): | A, B, C, D2, D3, E4, E5, F | | |

---

| | | | |
|---|---|---|---|
| PTA T3 | T3 | | |
| Moment: | V5 Periode 4 | Weegfactor: | 15 |
| Tijdsduur: | 100 | Leerstof: | Hoofdstuk 4, 5, 6, 8, 9, 10 en 11 uit Getal & Ruimte vwo A/C (deel 1, 2 en 3) en vwo A (deel 3). |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | | |
| Type toets: | Toets | | Toegestaan hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand. |
| Herkansing: | Ja | | |
| Domein(en): | A, B, C, D2, D3 E4, E5, E6 | | |

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5 Vak: Wiskunde B

## Toetsen

| | | | |
|---|---|---|---|
| PTA T1 | T1 | | |
| Moment: | V4 periode 2 | Weegfactor: | 5 |
| Tijdsduur: | 100 | Leerstof: | Hoofdstuk 2 en 3 uit Getal & Ruimte vwo B (deel 1 en 2). |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | | |
| Type toets: | Toets | | Toegestaan hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand. |
| Herkansing: | Ja | | |
| Domein(en): | A, C1, C2, E1 | | |

---

| | | | |
|---|---|---|---|
| PTA T2 | T2 | | |
| Moment: | V4 periode 4 | Weegfactor: | 5 |
| Tijdsduur: | 100 | Leerstof: | Hoofdstuk 5, 6 en 7 uit Getal & Ruimte vwo B (deel 1, 2 en 3). |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | | |
| Type toets: | Toets | | Toegestaan hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand. |
| Herkansing: | Ja | | |
| Domein(en): | A, B, C1, C2, E2 | | |

---

| | | | |
|---|---|---|---|
| PTA T3 | T3 | | |
| Moment: | V5 Periode 2 | Weegfactor: | 10 |
| Tijdsduur: | 100 | Leerstof: | Hoofdstuk 5 t/m 9 uit Getal & Ruimte vwo B (deel 1, 2 en 3). |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | | |
| Type toets: | Toets | | Toegestaan hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand. |
| Herkansing: | Ja | | |
| Domein(en): | A, B, C1, C2, D, E2 | | |

---

| | | | |
|---|---|---|---|
| PTA T4 | T4 | | |
| Moment: | V5 Periode 3 | Weegfactor: | 5 |
| Tijdsduur: | 50 | Leerstof: | Hoofdstuk 7 en 10 uit Getal & Ruimte vwo B (deel 2 en 3). |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | | |
| Type toets: | Toets | | Toegestaan hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand. |
| Herkansing: | Ja | | |
| Domein(en): | A, B1, E2, E3 | | |

---

| | | | |
|---|---|---|---|
| PTA T5 | T5 | | |
| Moment: | V5 Periode 4 | Weegfactor: | 15 |
| Tijdsduur: | 100 | Leerstof: | Hoofdstuk 5 t/m 12 uit Getal & Ruimte vwo B (deel 1, 2 en 3) plus keuzeonderwerp uit Getal & Ruimte vwo B (deel 3). |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | | |
| Type toets: | Toets | | Toegestaan hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand. |
| Herkansing: | Ja | | |
| Domein(en): | A, B, C, D, E, F | | |

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5 Vak: Wiskunde C

## Toetsen

**PTA P1** P1

| | | | |
|---|---|---|---|
| Moment: | V4 periode 3 | Weegfactor: | 5 |
| Tijdsduur: | 100 | Leerstof: | Hoofdstuk 7 uit Getal en Ruimte vwo A/C (deel 2) |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | | |
| Type toets: | Praktische opdracht | | Toegestaan hulpmiddel: computer of chromebook met het programma Excel. |
| Herkansing: | Nee | | |
| Domein(en): | E | | Deze po wordt ingeleverd in week 4 2022. |

---

**PTA T1** T1

| | | | |
|---|---|---|---|
| Moment: | V4 periode 4 | Weegfactor: | 5 |
| Tijdsduur: | 100 | Leerstof: | Hoofdstuk 5, 6 en K uit Getal & Ruimte vwo A/C (deel 2). |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | | |
| Type toets: | Toets | | Toegestaan hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand. |
| Herkansing: | Ja | | |
| Domein(en): | A, B1, C, E4, H | | |

---

**PTA T2** T2

| | | | |
|---|---|---|---|
| Moment: | V5 Periode 2 | Weegfactor: | 15 |
| Tijdsduur: | 100 | Leerstof: | Hoofdstuk 4, 5, 6, 8, 9 en K uit Getal & Ruimte vwo A/C (deel 1 en 2) en vwo C (deel 3). |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | | |
| Type toets: | Toets | | Toegestaan hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand. |
| Herkansing: | Ja | | |
| Domein(en): | A, B, C, E4, E5, G en H | | |

---

**PTA T3** T3

| | | | |
|---|---|---|---|
| Moment: | V5 Periode 4 | Weegfactor: | 15 |
| Tijdsduur: | 100 | Leerstof: | Hoofdstuk 4, 5, 6, 8, 9, 10 en 11 uit Getal & Ruimte vwo A/C (deel 1 en 2) en vwo C (deel 3). |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | | |
| Type toets: | Toets | | Toegestaan hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand. |
| Herkansing: | Ja | | |
| Domein(en): | A, B, C, E4, E5, F en G | | |

---

# Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO 5 Vak: Wiskunde D

## Toetsen

| | | | |
|---|---|---|---|
| PTA T1 | T1 | | |
| Moment: | V4 periode 2 | Weegfactor: | 5 |
| Tijdsduur: | 100 | Leerstof: | Hoofdstuk 2 en 3 uit Getal & Ruimte vwo D (deel 1). |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | | |
| Type toets: | Toets | | Toegestaan hulpmiddel: grafische rekenmachine. |
| Herkansing: | Ja | | |
| Domein(en): | A, B1, B2, C1, F, G | | |

---

| | | | |
|---|---|---|---|
| PTA T2 | T2 | | |
| Moment: | V4 periode 4 | Weegfactor: | 5 |
| Tijdsduur: | 100 | Leerstof: | Hoofdstuk 4, 5 en 6 uit Getal & Ruimte vwo D (deel 1 en 2). |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | | |
| Type toets: | Toets | | Toegestaan hulpmiddel: grafische rekenmachine. |
| Herkansing: | Ja | | |
| Domein(en): | A, B1, B2, B3, B4, C1, C3, F, G | | |

---

| | | | |
|---|---|---|---|
| PTA T3 | T3 | | |
| Moment: | V5 Periode 2 | Weegfactor: | 15 |
| Tijdsduur: | 100 | Leerstof: | Hoofdstuk 7, 9 en 10 uit Getal & Ruimte vwo D (deel 2 en 3). |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | | |
| Type toets: | Toets | | Toegestaan hulpmiddel: grafische rekenmachine. |
| Herkansing: | Ja | | |
| Domein(en): | A, D1, D2, E, F, G | | |

---

| | | | |
|---|---|---|---|
| PTA T4 | T4 | | |
| Moment: | V5 Periode 4 | Weegfactor: | 15 |
| Tijdsduur: | 100 | Leerstof: | Hoofdstukken 8, 10, 11 en 12 van Getal & Ruimte vwo D (deel 2 en 3). |
| Wijze van toetsing: | Schriftelijk | | |
| Type toets: | Toets | | Toegestaan hulpmiddel: grafische rekenmachine. |
| Herkansing: | Ja | | |
| Domein(en): | A, B4, D3, E, F, G | | |

---