



## Programma van Toetsing en Afsluiting

### PTA 6 VWO cohort 2022-2025

Beste kandidaat,

In dit PTA vind je een overzicht van de af te leggen PTA-onderdelen in 6 VWO 2024-2025.

Alle vakken examenvakken worden afgesloten met een schoolexamen en/ of een centraal examen. In de tabel op de volgende bladzijde kun je zien hoe dit voor elk vak is geregeld.

Het PTA verstrekt samen met het Examenreglement alle informatie omtrent je examen. Beide documenten worden ieder schooljaar vóór 1 oktober gepubliceerd op de website van Hofstad Lyceum. Zorg ervoor dat je de inhoud van beide documenten goed doorneemt en naleeft.

Voor vragen over het PTA en/ of het Examenreglement kun je terecht bij je mentor, de afdeling of de examensecretaris.

Heel veel succes dit schooljaar!

	SE				CE
Vak	V4	V5	V6		
AK		x	x		x
ANW	x	x			
BE		x	x		x
BI		x	x		x
CKV	x	x	x		
DU			x		x
EC		x	x		x
EN		x	x		x
FA			x		x
GR		x	x		x
GS		x	x		x
IN		x	x		
KBV		x	x		
KMu	x	x	x		
KuA			x		x
LA		x	x		x
LO		x	x		
MA		x			
MW		x	x		x
NA		x	x		x
NE		x	x		x
NLT		x	x		
SK		x	x		x
WA		x	x		x
WB		x	x		x
WC		x	x		x
WD		x	x		

*Twee voorbeelden ter verduidelijking:*

1. Het vak biologie neemt PTA-onderdelen af in V5 en V6. Deze bepalen je schoolexamencijfer. Het vak biologie heeft ook een CE. Het gemiddelde van het schoolexamencijfer en het CE vormt het eindcijfer.
2. Het vak informatica neemt PTA-onderdelen af in V5 en V6. Deze bepalen het schoolexamencijfer. Het vak informatica heeft geen CE. Het schoolexamencijfer vormt het eindcijfer.

**Vak:** Aardrijkskunde **PTA-onderdelen per leerjaar**  
**Niveau:** Vwo **4e klas:** 0  
**Methode:** De Geo **5e klas:** 3  
**Cohort:** 2022 - 2025 **6e klas:** 2

Weging totaal:  
100%

Dit vak kent een Schoolexamen (SE) en een Centraal Examen (CE). Het eindcijfer wordt bepaald door het gemiddelde van deze twee cijfers.  
 Hieronder worden de onderdelen vermeld die samen het SE-cijfer bepalen. Van elke onderdeel wordt vermeld voor hoeveel procent deze meetelt in het SE-cijfer.  
 Hieronder staat aangegeven wanneer ieder onderdeel wordt afgenomen.

**Klas:** 4 **Jaar:** 2022 - 2023

Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname / deadline	Domeinen	Hulpmiddelen

**Klas:** 5 **Jaar:** 2023 - 2024

Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname / deadline	Domeinen	Hulpmiddelen
SE 1	Globalisering & Verdelingsvraagstuk (arm & rijk, H1)	SE Schriftelijk	20%	90 min	Ja	TW2 (afname)	A1, B1, B2	Atlas* Woordenboek Nederlands

SE 2	Systeem aarde & klimaatvraagstukken	SE Schriftelijk	20%	90 min	Ja	TW5 (afname)	A1, C1, C2	Atlas* Woordenboek Nederlands
PO 1	Geografisch onderzoek	PO (in de les)	20%	N.v.t.	Nee	TW4 (deadline)	A1, A2, E2	

\* Grote Bosatlas (55e of 56e editie) en/of Alcarta Wereldatlas (2e editie)

**Klas:** 6 **Jaar:** 2024 - 2025

<b>Afk.</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Afamevorm</b>	<b>% Eindcijfer</b>	<b>Tijd</b>	<b>Herkansbaar</b>	<b>Afname / deadline</b>	<b>Domeinen</b>	<b>Hulpmiddelen</b>
SE 1	Gebieden/regio: Zuid-Amerika	SE Schriftelijk	20%	90 min	Ja	TW2 (afname)	A1, D1, D2	Atlas* Woordenboek Nederlands
SE 2	Stedelijke problematiek & watermanagement (Wonen in Nederland)	SE Schriftelijk	20%	90 min	Ja	SE3 (afname)	A1, E1	Atlas* Woordenboek Nederlands

\* Grote Bosatlas (55e of 56e editie) en/of Alcarta Wereldatlas (2e editie)







**Klas: 5 Jaar: 2023 - 2024**

Afk.	Stofomschrijving	Afamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afame / deadline	Domeinen	Hulpmiddelen
SE 1	Lesbrieven: Personeel en interne organisatie; Marktverovering Bedrijfseconomie@home	SE Schriftelijk	25%	90 min	Ja	TW2 (afname)	A; B3; B4; C; E; H	
SE 2	Lesbrieven: Financiering en verslaggeving; Circulaire economie	SE Schriftelijk	25%	90 min	Ja	TW5 (afname)	A; D2; F; G; H	

**Klas: 6 Jaar: 2024 - 2025**

Afk.	Stofomschrijving	Afamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afame / deadline	Domeinen	Hulpmiddelen
SE 1	Lesbrieven: Resultaat; Investeren; Ondernemhet-zelf	SE Schriftelijk	25%	90 min	Ja	TW2 (afname)	A; D1; B2; F	
SE 2	Lesbrieven; Bedrijf starten, Financiële zelfredzaamheid	SE Schriftelijk	25%	90 min	Ja	SE3 (afname)	A; B; F1; G	



**Vak:** Biologie **PTA-onderdelen per leerjaar**  
**Niveau:** Vwo **4e klas:** 0  
**Methode:** Biologie voor Jou MAX **5e klas:** 3  
**Cohort:** 2022 - 2025 **6e klas:** 3

**Weging totaal:**  
100%

Dit vak kent een Schoolexamen (SE) en een Centraal Examen (CE). Het eindcijfer wordt bepaald door het gemiddelde van deze twee cijfers.  
 Hieronder worden de onderdelen vermeld die samen het SE-cijfer bepalen. Van elke onderdeel wordt vermeld voor hoeveel procent deze meetelt in het SE-cijfer.  
 Hieronder staat aangegeven wanneer ieder onderdeel wordt afgenomen.

**Klas:** 4 **Jaar:** 2022 - 2023

Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname / deadline	Domeinen	Hulpmiddelen

**Klas:** 5 **Jaar:** 2023 - 2024

Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname / deadline	Domeinen	Hulpmiddelen
PO 1	BvJ 5 VWO MAX: T2 in tweetallen	PO (in de les)	10%	N.v.t.	Nee	TW1 (deadline)	A, B7, D3,8	Computer met internet, lesboek, BINAS 6e editie, gewone rekenmachine, woordenboek

SE 1	BvJ 4 VWO MAX: T1, T2 BvJ 5 VWO MAX: T1, T2 alleen waarneming	SE Schriftelijk	20%	90 min	Ja	TW3 (afname)	B2,3,4,6,7, C1,2, D3,4,8 E1,2,3 F2	BINAS 6e editie, gewone rekenmachine, woordenboek
PO 2	microscopie BvJ 4 VWO MAX: T1 BvJ 5 VWO MAX: T5	PO (in de les)	10%	N.v.t.	Nee	TW5 (deadline)	A5,8,10, B2,3, C2, E2	Lesboek, BINAS 6e editie, gewone rekenmachine, woordenboek

**Klas:** 6 **Jaar:** 2024 - 2025

<b>Afk.</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Afnamevorm</b>	<b>% Eindcijfer</b>	<b>Tijd</b>	<b>Herkansbaar</b>	<b>Afname / deadline</b>	<b>Domeinen</b>	<b>Hulpmiddelen</b>
SE 1	BvJ 4 VWO MAX: T3, T4, T5, T6 BvJ 5 VWO MAX: T4	SE Schriftelijk	20%	90 min	Ja	TW1 (afname)	B1,2,3,8, C1,2,3, D1,2,5, E1,2,3, F1,2,3,4	BINAS 6e editie, gewone rekenmachine, woordenboek
SE 2	BvJ 5 VWO MAX: T3, T5 BvJ 6 VWO MAX: T1, T2, T3	SE Schriftelijk	20%	90 min	Ja	TW2 (afname)	B1,2,3,4,5, C2, D1,2, E2,3,	BINAS 6e editie, gewone rekenmachine, woordenboek
SE 3	BvJ 4 VWO MAX: T1 alleen onderzoek, T4, T5, T6 BvJ 5 VWO MAX: T1, T3, T4 BvJ 6 VWO MAX: T2, T3, T4, T5	SE Schriftelijk	20%	90 min	Ja	SE3 (afname)	A t/m F	BINAS 6e editie, gewone rekenmachine, woordenboek



<b>Klas: 6      Jaar: 2024 - 2025</b>							
<b>Afk.</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<i>Afnamevorm</i>	<i>% Eindcijfer</i>	<i>Tijd</i>	<i>Herkansbaar</i>	<i>Afname / deadline</i>	<b>Domeinen      Hulpmiddelen</b>



Klas: 6 Jaar: 2024 - 2025									
Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname / deadline	Domeinen	Hulpmiddelen	
SE 1	Literatuur	SE Schriftelijk	10%	90 min	Ja	TW1 (afname)	E	Woordenboek DN	
SE 2	Gespreksvaardigheid	SE Mondeling	30%	30 min	Ja	TW2 (afname)	C en F	geen	
SE 3	Kijk- en Luistervaardigheid	SE KLT	30%	60 min	Ja	Advies CITO	B	geen	
SE 4	Schrijfvaardigheid	SE PC	30%	90 min	Ja	SE3 (afname)	D	Woordenboek ND	



Klas: 5 Jaar: 2023 - 2024

Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname / deadline	Domeinen	Hulpmiddelen
SE 1	Modules: 1 Schaarste, geld en handel + 2 Vraag en aanbod + 3 Markt en overheid	SE Schriftelijk	20%	90 min	Ja	TW1 (afname)	A: Vaardigheden, B: Schaarste, C: Ruil, D: Markten,	Gewone rekenmachine
SE 2	Modules: 5 Speltheorie + 4 Heden, verleden, toekomst + 6 Risico en Rendement + Experiment + Keuzeonderwerp	SE Schriftelijk	20%	90 min	Ja	TW5 (afname)	A: Vaardigheden, E: Ruilen over Tijd, F: samenwerken en onderhandelen, G: Risico en Informatie J: Experiment, K: Keuzeonderwerp	Gewone rekenmachine

Klas: 6 Jaar: 2024 - 2025







Klas: 6 Jaar: 2024 - 2025								
Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname / deadline	Domeinen	Hulpmiddelen
SE 1	het schrijven van een essay in het Engels op de computer	SE PC	20%	90 min	Ja	TW1 (afname)	D1 en D2	woordenboek NI-Eng
SE 2	Modern Literaturen en enkele literaire werken	SE Schriftelijk	20%	90 min	Ja	TW2 (afname)	E	
SE 3	kijk- en luistervaardigheid (cito)	SE KLT	20%	60 min	Ja	Advies CITO	B	
SE 4	spreekvaardigheid (gesprek & spreken / presenteren)	SE Mondeling	20%	30 min	Ja	SE3 (afname)	C	



Klas: 6 Jaar: 2024 - 2025								
Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname / deadline	Domeinen	Hulpmiddelen
SE 1	Schrijfofdracht	SE Schriftelijk	30%	90 min	Ja	TW1 (afname)	D	Woordenboek N-F
SE 2	CITO Kijk- en Luistertoets	SE KLT	30%	60 min	Ja	Advies CITO	B	
SE 3	Literatuurmodule	SE Schriftelijk	10%	90 min	Ja	TW2 (afname)	E	
SE 4	Spreektoets	SE Mondeling	30%	30 min	Ja	SE3 (afname)	C, F	

**Vak:** Geschiedenis **PTA-onderdelen per leerjaar**  
**Niveau:** Vwo *4e klas:* 0  
**Methode:** Feniks *5e klas:* 3  
**Cohort:** 2022 - 2025 *6e klas:* 2

Weging totaal:  
 100%

Dit vak kent een Schoolexamen (SE) en een Centraal Examen (CE). Het eindcijfer wordt bepaald door het gemiddelde van deze twee cijfers.  
 Hieronder worden de onderdelen vermeld die samen het SE-cijfer bepalen. Van elk onderdeel wordt vermeld voor hoeveel procent dat meetelt in het SE-cijfer.  
 Hieronder staat aangegeven wanneer ieder onderdeel wordt afgenomen.

Klas: 4 Jaar: 2022 - 2023								
Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname / deadline	Domeinen	Hulpmiddelen
Klas: 5 Jaar: 2023 - 2024								
Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname / deadline	Domeinen	Hulpmiddelen
SE 1	Thema Mens en wereldbeeld en V.S. Hoofdstukken 2, 5, 6, 7	SE Schriftelijk	20%	90 min	Ja	TW2 (afname)	A, B, C	Nederlands woordenboek

PO 1	Historische vaardigheid "onderzoek"	PO (in de les)	20%	N.v.t.	Nee	TW3 (deadline)	A, B, E	
SE 2	Thema Japan, Joegoslavië en Midden-Oosten. Bijbehorende hoofdstukken 8, 9, 10	SE Schriftelijk	20%	90 min	Ja	TW5 (afname)	A, B, C	Nederlands woordenboek

**Klas:** 6 **Jaar:** 2024 - 2025

Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname / deadline	Domeinen	Hulpmiddelen
SE 1	HC de Lage Landen en verlichting	SE Schriftelijk	20%	90 min	Ja	TW2 (afname)	A, B, D	Nederlands woordenboek
SE 2	HC China en Duitsland	SE Schriftelijk	20%	90 min	Ja	SE3 (afname)	A, B, D	Nederlands woordenboek

**Vak:** Grieks **PTA-onderdelen per leerjaar**  
**Niveau:** Vwo **4e klas:** 0  
**Methode:** Eisma **5e klas:** 4  
**Cohort:** 2022 - 2025 **6e klas:** 3

**Weging totaal:**  
 100%

Dit vak kent een Schoolexamen (SE) en een Centraal Examen (CE). Het eindcijfer wordt bepaald door het gemiddelde van deze twee cijfers.  
 Hieronder worden de onderdelen vermeld die samen het SE-cijfer bepalen. Van elk onderdeel wordt vermeld voor hoeveel procent dat meetelt in het SE-cijfer.  
 Hieronder staat aangegeven wanneer ieder onderdeel wordt afgenomen.

**Klas: 4      Jaar: 2022 - 2023**

Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname / deadline	Domeinen	Hulpmiddelen

**Klas: 5      Jaar: 2023 - 2024**

Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname / deadline	Domeinen	Hulpmiddelen
SE 1	Cultuurmodule: Bouwkunde & Beeldhouwkunst	SE Schriftelijk	5%	90 min	Ja	TW1 (afname)	C, D & E	
PO 1	Cultuurmodule: Retorica	PO (in de les)	4%	N.v.t.	Nee	TW2 (deadline)	C, D & E	



SE 2	Vormleer en syntaxis	SE Schriftelijk	17%	90 min	Ja	TW3 (afname)	A	Woordenboek Grieks-Nederlands bij onderdeel 3
SE 3	Literatuur	SE Schriftelijk	21%	90 min	Ja	TW5 (afname)	A, B, C & D	Woordenboek Grieks-Nederlands

**Klas: 6      Jaar: 2024 - 2025**

<b>Afk.</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Afnamevorm</b>	<b>% Eindcijfer</b>	<b>Tijd</b>	<b>Herkansbaar</b>	<b>Afname / deadline</b>	<b>Domeinen</b>	<b>Hulpmiddelen</b>
PO 1	Cultuurmodule: Receptie	PO (in de les)	5%	N.v.t.	Nee	TW1 (deadline)	C, D & E	
SE 1	Literatuur: Sophocles	SE Schriftelijk	24%	90 min	Ja	TW2 (afname)	A, B, C & D	Woordenboek Grieks-Nederlands
SE 2	Literatuur: Sophocles	SE Schriftelijk	24%	90 min	Ja	SE3 (afname)	A, B, C & D	Woordenboek Grieks-Nederlands

<b>Vak:</b> Informatica	<b>PTA-onderdelen per leerjaar</b>		
<b>Niveau:</b> Vwo	4e klas:	0	
<b>Methode:</b> Informatica-actief	5e klas:	5	
<b>Cohort:</b> 2022 - 2025	6e klas:	3	

Weging totaal: 100%
------------------------

Dit vak kent alleen een Schoolexamen (SE). Het eindcijfer wordt bepaald door de PTA onderdelen die hieronder genoemd worden. Hieronder worden de onderdelen vermeld die samen het SE-cijfer bepalen. Van elk onderdeel wordt vermeld voor hoeveel procent dat meetelt in het SE-cijfer. Hieronder staat aangegeven wanneer ieder onderdeel wordt afgenomen.

Klas: 4      Jaar: 2022 - 2023								
Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname / deadline	Domeinen	Hulpmiddelen
Klas: 5      Jaar: 2023 - 2024								
Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname / deadline	Domeinen	Hulpmiddelen
SE 1	Databases: theoretisch	SE PC	10%	90 min	Ja	TW1 (afname)	A, C, H, E1	Tijdens SE: Datasheet SQL
PO 1	Databases: praktisch	PO (in de les)	5%	N.v.t.	Nee	TW2 (deadline)	A, C, H, E1	

PO 2	Greenfoot: object georiënteerd programmeren	PO (in de les)	15%	N.v.t.	Nee	TW3 (deadline)	A, B1-B3, D	
PO 3	Internetprogrammeren	PO (in de les)	15%	N.v.t.	Nee	TW4 (deadline)	A, B4, D, E1	
PO 4	Security en Privacy	PO (in de les)	15%	N.v.t.	Nee	TW5 (deadline)	A, E2, F3, F4, N	

**Klas: 6                      Jaar: 2024 - 2025**

<b>Afk.</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<i>Afnamevorm</i>	<i>% Eindcijfer</i>	<i>Tijd</i>	<i>Herkansbaar</i>	<i>Afname / deadline</i>	<b>Domeinen</b>	<b>Hulpmiddelen</b>
PO 1	Systeemontwikkeling/usability	PO (in de les)	10%	N.v.t.	Nee	TW1 (deadline)	A, O, F1, F2	
PO 2	Project-management	PO (in de les)	10%	N.v.t.	Nee	TW2 (deadline)	A, P	
PO 3	Eindproject	PO (in de les)	20%	N.v.t.	Nee	SE3 (deadline)	Keuze van leerling	

<b>Vak:</b> Kunst BV	<b>PTA-onderdelen per leerjaar</b>	
<b>Niveau:</b> Vwo	4e klas:	0
<b>Methode:</b> Beeldende begrippen	5e klas:	4
<b>Cohort:</b> 2022 - 2025	6e klas:	4

Weging totaal:	100%
----------------	------

Dit vak kent een Schoolexamen (SE) en een Centraal Examen (CE). Het eindcijfer wordt bepaald door het gemiddelde van deze twee cijfers.  
 Hieronder worden de onderdelen vermeld die samen het SE-cijfer bepalen. Van elke onderdeel wordt vermeld voor hoeveel procent deze meetelt in het SE-cijfer.  
 Hieronder staat aangegeven wanneer ieder onderdeel wordt afgenomen.

<b>Klas:</b> 4	<b>Jaar:</b> 2022 - 2023
----------------	--------------------------

Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname / deadline	Domeinen	Hulpmiddelen

<b>Klas:</b> 5	<b>Jaar:</b> 2023 - 2024
----------------	--------------------------

Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname / deadline	Domeinen	Hulpmiddelen
PO 1	mensfiguur en gevoel	PO (in de les)	15%	N.v.t.	Nee	TW3 (deadline)	A, B en C	
PO 2	grafiek	PO (in de les)	15%	N.v.t.	Nee	TW4 (deadline)	A, B en C	
PO 3	fusion	PO (in de les)	15%	N.v.t.	Nee	TW5 (deadline)	A, B en C	

SE 1	hele boek beeldende begrippen	SE Schriftelijk	5%	90 min	Ja	TW5 (afname)	A	
------	-------------------------------	-----------------	----	--------	----	--------------	---	--

**Klas: 6      Jaar: 2024 - 2025**

Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname / deadline	Domeinen	Hulpmiddelen
PO 1	KBV verhaal en decor	PO (in de les)	15%	N.v.t.	Nee	TW2 (deadline)	A, B en C	
PO 2	KBV escapisme digitaal	PO (in de les)	15%	N.v.t.	Nee	SE3 (deadline)	A, B en C	
SE 1	KUA Kerk, Moderne en Massa cultuur	SE PC	10%	90 min	Ja	TW2 (afname)	A, B en C	koptelefoon + woordenboek NE-NE
SE 2	KUA Kerk, Burgelijke, Moderne en Massa cultuur en Analyseschema	SE PC	10%	90 min	Ja	SE3 (afname)	A, B en C	koptelefoon + woordenboek NE-NE

**Vak:** Kunst Muziek **PTA-onderdelen per leerjaar**  
**Niveau:** Vwo **4e klas:** 0  
**Methode:** Beats n Bits + De Bespiegeling **5e klas:** 3  
**Cohort:** 2022 - 2025 **6e klas:** 5

**Weging totaal:**  
 100%

Dit vak kent een Schoolexamen (SE) en een Centraal Examen (CE). Het eindcijfer wordt bepaald door het gemiddelde van deze twee cijfers.  
 Hieronder worden de onderdelen vermeld die samen het SE-cijfer bepalen. Van elk onderdeel wordt vermeld voor hoeveel procent dat meetelt in het SE-cijfer.  
 Hieronder staat aangegeven wanneer ieder onderdeel wordt afgenomen.

Klas: 4 Jaar: 2022 - 2023								
Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname / deadline	Domeinen	Hulpmiddelen
Klas: 5 Jaar: 2023 - 2024								
Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname / deadline	Domeinen	Hulpmiddelen
PO 1	PO Muziek: Muziekavond op 1 maart 2024, inleverdatum filmpje in december!	PO (in de les)	20%	N.v.t.	Nee	TW2 (deadline)	B1, B2	

PO 2	PO Muziek: Bandopdracht	PO (in de les)	20%	N.v.t.	Nee	TW5 (deadline)	B1, B2	
SE 1	SE Muziek: Theorie (partituur) en Luisteren	SE PC	5%	90 min	Ja	TW4 (afname)	A1, A2, A3	koptelefoon + woordenboek Ne-Ne

**Klas: 6      Jaar: 2024 - 2025**

<b>Afk.</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Afnamevorm</b>	<b>% Eindcijfer</b>	<b>Tijd</b>	<b>Herkansbaar</b>	<b>Afname / deadline</b>	<b>Domeinen</b>	<b>Hulpmiddelen</b>
PO 1	PO Muziek: Organisatie PO-avond	PO (in de les)	20%	N.v.t.	Nee	SE3 (deadline)	B1, B2	
PO 2	PO Muziek: arrangement koorstuk plus instuderen	PO (in de les)	10%	N.v.t.	Nee	SE3 (deadline)	B1, B2	
SE 1	SE Muziek: Theorie en Luisteren	SE PC	5%	90 min	Ja	TW2 (afname)	A1, A2, A3	koptelefoon + woordenboek Ne-Ne
SE 2	SE KuA: Kerk, Moderne en Massa	SE PC	10%	90 min	Ja	TW2 (afname)	A, B, C	koptelefoon + woordenboek Ne-Ne
SE 3	SE KuA: Kerk, Burgerlijk, Moderne, Massa en Analyseschema	SE PC	10%	90 min	Ja	SE3 (afname)	A, B, C	koptelefoon + woordenboek Ne-Ne

**Vak:** Lichamelijke opvoeding      **PTA-onderdelen per leerjaar**  
**Niveau:** Vwo      4e klas: 0  
**Methode:** Examenprogramma      5e klas: 3  
**Cohort:** 2022 - 2025 6e klas: 2

**Weging totaal:**  
 0%

Dit vak kent alleen een aantal handelingsdelen die minimaal moeten worden afgesloten.

Hieronder staat aangegeven wanneer ieder onderdeel wordt afgenomen.

**Klas: 4      Jaar: 2022 - 2023**

Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname / deadline	Domeinen	Hulpmiddelen

**Klas: 5      Jaar: 2023 - 2024**

Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname / deadline	Domeinen	Hulpmiddelen
HD 1	Deelname examenprogramma	HD		N.v.t.	Nee	TW1 (deadline)	A, B, C, D, E	
HD 2	Deelname examenprogramma	HD		N.v.t.	Nee	TW3 (deadline)	A, B, C, D, E	
HD 3	Deelname examenprogramma	HD		N.v.t.	Nee	TW5 (deadline)	A, B, C, D, E	




**Klas: 6                      Jaar: 2024                      -                      2025**

<b>Afk.</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Afnamevorm</b>	<b>% Eindcijfer</b>	<b>Tijd</b>	<b>Herkansbaar</b>	<b>Afname / deadline</b>	<b>Domeinen</b>	<b>Hulpmiddelen</b>
HD 1	Deelname examenprogramma	HD		N.v.t.	Nee	TW1 (deadline)	A, B, C, D, E	
HD 2	Deelname examenprogramma	HD		N.v.t.	Nee	TW2 (deadline)	A, B, C, D, E	

De kandidaat kan op verantwoorde en perspectiefrijke wijze en met plezier in bewegende en regelende rollen deelnemen aan de bewegingscultuur, en kan aangeven in hoeverre hij daaraan -ook in de toekomst- kan en wil deelnemen.

Op je rapport krijg je een O, V of G. Daarom is de kolom % Eindcijfer in dit PTA leeg

**Vak:** Latijn  
**Niveau:** Vwo  
**Methode:** Eisma  
**Cohort:** 2022 - 2025

**PTA-onderdelen per leerjaar**

4e klas: 0  
 5e klas: 4  
 6e klas: 3

Weging totaal:  
 100%

Dit vak kent een Schoolexamen (SE) en een Centraal Examen (CE). Het eindcijfer wordt bepaald door het gemiddelde van deze twee cijfers.  
 Hieronder worden de onderdelen vermeld die samen het SE-cijfer bepalen. Van elk onderdeel wordt vermeld voor hoeveel procent dat meetelt in het SE-cijfer.  
 Hieronder staat aangegeven wanneer ieder onderdeel wordt afgenomen.

**Klas: 4 Jaar: 2022 - 2023**

Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname / deadline	Domeinen	Hulpmiddelen

**Klas: 5 Jaar: 2023 - 2024**

Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname / deadline	Domeinen	Hulpmiddelen
SE 1	Cultuurmodule: Bouwkunde & Beeldhouwkunst	SE Schriftelijk	5%	90 min	Ja	TW1 (afname)	C, D & E	
PO 1	Cultuurmodule: Retorica	PO (in de les)	4%	N.v.t.	Nee	TW2 (deadline)	C, D & E	

SE 2	Vormleer en syntaxis	SE Schriftelijk	17%	90 min	Ja	TW3 (afname)	A	Woordenboek Latijn-Nederlands bij onderdeel 3
SE 3	Literatuur	SE Schriftelijk	21%	90 min	Ja	TW5 (afname)	A, B, C & D	Woordenboek Latijn-Nederlands

**Klas: 6      Jaar: 2024 - 2025**

<b>Afk.</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Afnamevorm</b>	<b>% Eindcijfer</b>	<b>Tijd</b>	<b>Herkansbaar</b>	<b>Afname / deadline</b>	<b>Domeinen</b>	<b>Hulpmiddelen</b>
PO 1	Cultuurmodule: Receptie	PO (in de les)	5%	N.v.t.	Nee	TW1 (deadline)	C, D & E	
SE 1	Literatuur: Vergilius	SE Schriftelijk	24%	90 min	Ja	TW2 (afname)	A, B, C & D	Woordenboek Latijn-Nederlands
SE 2	Literatuur: Vergilius	SE Schriftelijk	24%	90 min	Ja	SE3 (afname)	A, B, C & D	Woordenboek Latijn-Nederlands

<b>Vak:</b> Maatschappijleer	<b>PTA-onderdelen per leerjaar</b>	
<b>Niveau:</b> Vwo	4e klas:	0
<b>Methode:</b> Essener	5e klas:	4
<b>Cohort:</b> 2022 - 2025	6e klas:	0

Weging totaal: 100%
------------------------

Dit vak kent alleen een Schoolexamen (SE). Het eindcijfer wordt bepaald door de PTA onderdelen die hieronder genoemd worden. Hieronder worden de onderdelen vermeld die samen het SE-cijfer bepalen. Van elk onderdeel wordt vermeld voor hoeveel procent dat meetelt in het SE-cijfer. Hieronder staat aangegeven wanneer ieder onderdeel wordt afgenomen.

<b>Klas:</b> 4	<b>Jaar:</b> 2022 - 2023
----------------	--------------------------

Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname / deadline	Domeinen	Hulpmiddelen

<b>Klas:</b> 5	<b>Jaar:</b> 2023 - 2024
----------------	--------------------------

Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname / deadline	Domeinen	Hulpmiddelen
SE 1	Thema 2: Rechtsstaat, H1 t/m 8	SE Schriftelijk	25%	60 min	Ja	TW2 (afname)	A + B	Woordenboek Nederlands
PO 1	Richt je eigen politieke partij op	PO (in de les)	25%	N.v.t.	Nee	TW4 (deadline)	A + C	



**Vak:** Maatschappijwetenschappen      **PTA-onderdelen per leerjaar**  
**Niveau:** Vwo      4e klas: 0  
**Methode:** Seneca 2e druk      5e klas: 3  
**Cohort:** 2022 - 2025 6e klas: 3

Weging totaal:  
100%

Dit vak kent een Schoolexamen (SE) en een Centraal Examen (CE). Het eindcijfer wordt bepaald door het gemiddelde van deze twee cijfers.  
 Hieronder worden de onderdelen vermeld die samen het SE-cijfer bepalen. Van elk onderdeel wordt vermeld voor hoeveel procent dat meetelt in het SE-cijfer.  
 Hieronder staat aangegeven wanneer ieder onderdeel wordt afgenomen.

**Klas: 4      Jaar: 2022 - 2023**

Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname / deadline	Domeinen	Hulpmiddelen

**Klas: 5      Jaar: 2023 - 2024**

Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname / deadline	Domeinen	Hulpmiddelen
SE 1	Seneca hf 5-6 plus kernconcepten V4	SE Schriftelijk	17%	90 min	Ja	TW2 (afname)	B, D, C	Nederlands woordenboek
PO 1	Literatuuronderzoek politieke actualiteit m.b.v. kernconcepten	PO (in de les)	15%	N.v.t.	Nee	TW4 (deadline)	A, G	

SE 2	Seneca hf 7-8 plus kernconcepten V4	SE Schriftelijk	18%	90 min	Ja	TW5 (afname)	C, D, E	Nederlands woordenboek
------	-------------------------------------	-----------------	-----	--------	----	--------------	---------	------------------------

**Klas: 6      Jaar: 2024 - 2025**

Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname / deadline	Domeinen	Hulpmiddelen
PO 1	Essay analyse maatschappelijke actualiteit m.b.v. paradigma's	PO (in de les)	15%	N.v.t.	Nee	TW2 (deadline)	A, F	
SE 1	Seneca hf 9-10, alle hoofd en kernconcepten	SE Schriftelijk	17%	90 min	Ja	TW2 (afname)	A, B, C, G	Nederlands woordenboek
SE 2	Seneca hf 4, 11-12, alle hoofd en kernconcepten	SE Schriftelijk	18%	90 min	Ja	SE3 (afname)	A, B, D, E	Nederlands woordenboek

**Vak:** Natuurkunde **PTA-onderdelen per leerjaar**  
**Niveau:** Vwo **4e klas:** 0  
**Methode:** hofstadbeta **5e klas:** 4  
**Cohort:** 2022 - 2025 **6e klas:** 3

**Weging totaal:**  
 100%

Dit vak kent een Schoolexamen (SE) en een Centraal Examen (CE). Het eindcijfer wordt bepaald door het gemiddelde van deze twee cijfers.  
 Hieronder worden de onderdelen vermeld die samen het SE-cijfer bepalen. Van elke onderdeel wordt vermeld voor hoeveel procent deze meetelt in het SE-cijfer.  
 Hieronder staat aangegeven wanneer ieder onderdeel wordt afgenomen.

**Klas:** 4 **Jaar:** 2022 - 2023

Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname / deadline	Domeinen	Hulpmiddelen

**Klas:** 5 **Jaar:** 2023 - 2024

Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname / deadline	Domeinen	Hulpmiddelen
SE 1	Elektriciteit / Kracht en beweging / Gravitatie / Energie en wisselwerking / Materialen	SE Schriftelijk	16%	90 min	Ja	TW2 (afname)	A, D1, C1, C2, C3, E1	BINAS, gewone rekenmachine



SE 2	Informatieoverdracht / Medische beeldvorming / EM-velden (niet flux en inductie)/ Elektromagnetische straling en materie (niet HR en waarnemen) (en alle voorgaande stof)	SE Schriftelijk	16%	90 min	Ja	TW4 (afname)	A, B1, B2, D2, E2	BINAS, gewone rekenmachine
PO 1	Simple Machines	PO (in de les)	10%	n.v.t.	Nee	TW1 (deadline)	A, I	n.v.t.
PO 2	Mechanica	PO (in de les)	10%	n.v.t.	Nee	TW3 (deadline)	A, I	n.v.t.

**Klas: 6      Jaar: 2024 - 2025**

Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname / deadline	Domeinen	Hulpmiddelen
SE 1	Modelstudie & Relativiteit; en alle voorgaande stof: nadruk op Mechanica (beweging, krachten, arbeid & energie, gravitatie)	SE Schriftelijk	16%	90 min	Ja	TW1 (afname)	A, I2, F2	BINAS, gewone rekenmachine
SE 2	Kern- en deeltjesprocessen; Quantumwereld deel I (§1 t/m §4) ; en alle voorgaande stof: nadruk op Straling, Velden, Elektriciteit	SE Schriftelijk	16%	90 min	Ja	TW2 (afname)	A, E3, F1	BINAS, gewone rekenmachine
SE 3	Quantumwereld deel II (§5 t/m §7); en alle voorgaande stof	SE Schriftelijk	16%	90 min	Ja	SE3 (afname)	A, F1	BINAS, gewone rekenmachine



SE 1	Literatuur en schrijfvaardigheid n.a.v. 750 pagina's gelezen moderne, oorspronkelijk Nederlandstalige werken van minimaal niveau 3 met een overkoepelend thema. - NN cursus Schrijven H1 - NN cursus Formuleren - NN cursus Spelling	SE PC	10%	90 min	Ja	TW5 (afname)	C, D, E	optioneel: eigen leesdossier, woordenboek
------	---	-------	-----	--------	----	--------------	---------	--

**Klas: 6                      Jaar: 2024 - 2025**

<b>Afk.</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Afnamevorm</b>	<b>% Eindcijfer</b>	<b>Tijd</b>	<b>Herkansbaar</b>	<b>Afname / deadline</b>	<b>Domeinen</b>	<b>Hulpmiddelen</b>
SE 1	Leesvaardigheid en argumentatie - NN cursus Basis - NN cursus Lezen - NN cursus Argumenteren	SE Schriftelijk	15%	90 min	Ja	TW1 (afname)	A, D	woordenboek
SE 2	Gedocumenteerd schrijven over een controversieel onderwerp - NN cursus Schrijven H1, H3, H4 - NN cursus Spelling - NN cursus Formuleren	SE PC	30%	120 min	Ja	TW2 (afname)	C, D, F	woordenboek

SE 3	Literatuurgeschiedenis vanaf 1880 tot heden. Inclusief vier zelfstandig gelezen moderne werken, oorspronkelijk Nederlandstalig, minimaal niveau 4 van <a href="http://www.lezenvoordelijst.nl">www.lezenvoordelijst.nl</a> , met een overkoepelend thema.	SE PC	25%	90 min	Ja	SE3 (afname)	C, E, F	woordenboek
SE 4	Spreekvaardigheid: presentatie over een actueel, controversieel onderwerp	SE Mondeling	20%	N.v.t.	Nee	SE3 (deadline)	B, D	Powerpoint / Prezi

**Vak:** Natuur, Leven en Technologie      **PTA-onderdelen per leerjaar**  
**Niveau:** Vwo      4e klas: 0  
**Methode:** Moduledatabase NLT vereniging      5e klas: 4  
**Cohort:** 2022 - 2025      6e klas: 3

Weging totaal:  
100%

Dit vak kent alleen een Schoolexamen (SE). Het eindcijfer wordt bepaald door de PTA onderdelen die hieronder genoemd worden.  
 Hieronder worden de onderdelen vermeld die samen het SE-cijfer bepalen. Van elke onderdeel wordt vermeld voor hoeveel procent deze meetelt in het SE-cijfer.  
 Hieronder staat aangegeven wanneer ieder onderdeel wordt afgenomen.

**Klas: 4      Jaar: 2022 - 2023**

Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname / deadline	Domeinen	Hulpmiddelen

**Klas: 5      Jaar: 2023 - 2024**

Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname / deadline	Domeinen	Hulpmiddelen
PO 1	Food or Fuel	PO (in de les)	10%	60 min	Nee	TW1 (afname)	B1**, B2*, C2*, E2*	N.v.t.
PO 2	Medicijnen: van molecuul tot mens	PO (in de les)	10%	N.v.t.	Nee	TW3 (deadline)	B1**, B2*, D1**, D2*	N.v.t.
PO 3	Moleculaire Gastronomie	PO (in de les)	13%	60 min	Nee	TW4 (afname)	B1**, B2*, E1*, E2**	N.v.t.

PO 4	Drinkwater: Lekker belangrijk!	PO (in de les)	13%	N.v.t.	Nee	TW5 (deadline)	B1**, B2*, D2*, E2**	N.v.t.
------	--------------------------------	----------------	-----	--------	-----	----------------	-------------------------	--------

**Klas: 6      Jaar: 2024 - 2025**

<b>Afk.</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<i>Afnamevorm</i>	<i>% Eindcijfer</i>	<i>Tijd</i>	<i>Herkansbaar</i>	<i>Afname / deadline</i>	<b>Domeinen</b>	<b>Hulpmiddelen</b>
PO 1	Modelleren	PO (in de les)	18%	N.v.t.	Nee	TW1 (deadline)	B1**, B2*, D1*, F2**	N.v.t.
PO 2	Keuzemodule	PO (in de les)	18%	N.v.t.	Nee	TW2 (deadline)	N.t.b.	N.v.t.
PO 3	Game of Drones	PO (in de les)	18%	N.v.t.	Nee	SE3 (deadline)	B1**, B2***, E1*, E2**	N.v.t.

<b>Vak:</b> Scheikunde	<b>PTA-onderdelen per leerjaar</b>		
<b>Niveau:</b> Vwo	4e klas:		0
<b>Methode:</b> CHEMIE 7e ed.	5e klas:		3
<b>Cohort:</b> 2022 - 2025	6e klas:		4

Weging totaal: 100%
------------------------

Dit vak kent een Schoolexamen (SE) en een Centraal Examen (CE). Het eindcijfer wordt bepaald door het gemiddelde van deze twee cijfers.  
Hieronder worden de onderdelen vermeld die samen het SE-cijfer bepalen. Van elke onderdeel wordt vermeld voor hoeveel procent deze meetelt in het SE-cijfer.

Hieronder staat aangegeven wanneer ieder onderdeel wordt afgenomen.

**Klas: 4      Jaar: 2022 - 2023**

Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname / deadline	Domeinen	Hulpmiddelen

**Klas: 5      Jaar: 2023 - 2024**

Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname / deadline	Domeinen	Hulpmiddelen
SE 1	Stoffen en rekenen CHEMIE VWO-4 7e ed.: H1, H3, H4 CHEMIE VWO-5 7e ed.: H7	SE Schriftelijk	10%	90 min	Ja	TW1 (afname)	B1,2,3,4, C2,5,7, G2,4	BINAS 6e ed. Gewone rekenmachine
PO 1	Chemisch analytisch onderzoek 1 CHEMIE VWO-5 7e ed.: H11	PO (in de les)	10%	60 min	Nee	TW4 (deadline)	A	BINAS 6e ed. Gewone rekenmachine

SE 2	Koolstofchemie en bindingen CHEMIE VWO-4 7e ed.: H1, H2, H3, H5 CHEMIE VWO-5 7e ed.: H10, H12	SE Schriftelijk	15%	90 min	Ja	TW5 (afname)	B1,2,3,4, C2,7, D3, E4, F1, G1	BINAS 6e ed. Gewone rekenmachine
------	---	-----------------	-----	--------	----	--------------	--------------------------------------	-------------------------------------

**Klas: 6      Jaar: 2024 - 2025**

Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname / deadline	Domeinen	Hulpmiddelen
SE 1	Zuren en basen en biochemie CHEMIE VWO-4 7e ed.: H1, H2, H3, H5 CHEMIE VWO-5 7e ed.: H7, H10, H12 CHEMIE VWO-6 7e ed.: H13, H15	SE Schriftelijk	15%	90 min	Ja	TW1 (afname)	A10, B1, C1,2,5, D3, E1,2, G1 en alle voorgaande domeinen.	BINAS 6e ed. Gewone rekenmachine
SE 2	Industriële chemie en energie CHEMIE VWO-4 7e ed.: H1, H3, H4, H6 CHEMIE VWO-5 7e ed.: H8, H9 CHEMIE VWO-6 7e ed.: H14, H17	SE Schriftelijk	20%	90 min	Ja	TW2 (afname)	C1,3,6, E3, F1,2,3, G2,3 en alle voorgaande domeinen.	BINAS 6e ed. Gewone rekenmachine
PO 1	Chemisch analytisch onderzoek 2 CHEMIE VWO-5 7e ed.: H11 CHEMIE VWO-6 7e ed.: H13	PO (in de les)	10%	60 min	Nee	SE3 (deadline)	A	BINAS 6e ed. Gewone rekenmachine
SE 3	Verdiepende chemie CHEMIE VWO-4 7e ed.: alle hoofdstukken CHEMIE VWO-5 7e ed.: alle hoofdstukken CHEMIE VWO-6 7e ed.: alle hoofdstukken	SE Schriftelijk	20%	90 min	Ja	SE3 (afname)	A t/m G	BINAS 6e ed. Gewone rekenmachine





SE 1	G&R VWO A H8 Differentiaalrekening H10 Exponenten en logaritmen met voorkennis uit H1, H3 en H5	SE Schriftelijk	18%	90 min	Ja	TW2 (afname)	A, B1, C1, C2, D2, D3	grafische rekenmachine in examenstand
SE 2	G&R VWO A H9 Kansverdelingen H11 Het toetsen van hypothesen met voorkennis uit H4 en H6	SE Schriftelijk	18%	90 min	Ja	TW4 (afname)	A, B2, E4, E5, E6	grafische rekenmachine in examenstand
PO 1	Wiskunde A-lympiade	PO (in de les)	5%	N.v.t.	Nee	TW2 (deadline)	A	Laptop
PO 2	G&R VWO A/C H2 Statistiek H7 Statistiek met de computer HK Lineair programmeren	PO (in de les)	5%	N.v.t.	Nee	TW5 (deadline)	A, E1, E2, E3, F	Laptop + Excel

**Klas:** 6 **Jaar:** 2024 - 2025

<b>Afk.</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Afnamevorm</b>	<b>% Eindcijfer</b>	<b>Tijd</b>	<b>Herkansbaar</b>	<b>Afname / deadline</b>	<b>Domeinen</b>	<b>Hulpmiddelen</b>
SE 1	G&R VWO A H1 Formules en grafieken H3 Rekenen en herleiden H12 Rijen	SE Schriftelijk	18%	90 min	Ja	TW1 (afname)	A, B1, C1, C2, D1	grafische rekenmachine in examenstand
SE 2	G&R VWO A H5 Machtsverbanden H10 Exponenten en logaritmen H13 Allerlei formules	SE Schriftelijk	18%	90 min	Ja	TW2 (afname)	A, B1, C1, C2, D3	grafische rekenmachine in examenstand
SE 3	G&R VWO A H8 Differentiaalrekening H14 Toepassingen van de differentiaalrekening	SE Schriftelijk	18%	90 min	Ja	SE3 (afname)	A, C1, C2, D2, D3	grafische rekenmachine in examenstand



SE 1	G&R VWO B H7 Meetkunde met coördinaten H8 Goniometrische functies H9 Exponentiële en logaritmische functies	SE Schriftelijk	18%	90 min	Ja	TW2 (afname)	A, B1, B2, B3, B5, C2, D, E2	grafische rekenmachine in examenstand
SE 2	G&R VWO B H10 Meetkunde met vectoren H11 integraalrekening H12 Goniometrische formules	SE Schriftelijk	18%	90 min	Ja	TW4 (afname)	A, B5, C3, D, E2, E3	grafische rekenmachine in examenstand
SE 3	Keuzeonderwerp Module Complexe getallen	SE Schriftelijk	5%	90 min	Ja	TW5 (afname)	A, F	grafische rekenmachine in examenstand
PO 1	Wiskunde B-dag	PO (in de les)	5%	N.v.t.	Nee	TW2 (deadline)	A	Laptop

**Klas:** 6 **Jaar:** 2024 - 2025

Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname / deadline	Domeinen	Hulpmiddelen
SE 1	G&R VWO B H13 Limieten en asymptoten met voorkennis uit H5 en H9	SE Schriftelijk	18%	90 min	Ja	TW1 (afname)	A, B, C2	grafische rekenmachine in examenstand
SE 2	G&R VWO B H14 Meetkunde toepassen met voorkennis uit H3, H7 en H10	SE Schriftelijk	18%	90 min	Ja	TW2 (afname)	A, E	grafische rekenmachine in examenstand
SE 3	G&R VWO B H15 Afgeleiden en primitieven met voorkennis uit H2, H6 en H11	SE Schriftelijk	18%	90 min	Ja	SE3 (afname)	A, C	grafische rekenmachine in examenstand



SE 1	SE1: G&R VWO C H8 Meetkunde H10 Exponenten en logaritmen met voorkennis uit H1, H3 en H5	SE Schriftelijk	18%	90 min	Ja	TW2 (afname)	A, B1, C, G	grafische rekenmachine in examenstand
SE 2	SE2: G&R VWO C H9 Kansverdelingen H11 Logisch redeneren met voorkennis uit H4 en H6	SE Schriftelijk	18%	90 min	Ja	TW4 (afname)	A, B2, E4, E5, F	grafische rekenmachine in examenstand
PO 1	PO1: wiskunde A-lympiade	PO (in de les)	5%	N.v.t.	Nee	TW2 (deadline)	A	Laptop
PO 2	PO2: G&R VWO A/C H2 Statistiek H7 Statistiek met de computer HK Lineair programmeren	PO (in de les)	5%	N.v.t.	Nee	TW5 (deadline)	A, E1, E2, E3, F	Laptop + Excel

**Klas:** 6 **Jaar:** 2024 - 2025

Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname / deadline	Domeinen	Hulpmiddelen
SE 1	G&R VWO C H1 Formules en grafieken H3 Rekenen en herleiden 12 Rijen	SE Schriftelijk	18%	90 min	Ja	TW1 (afname)	A, B1, C, D	grafische rekenmachine in examenstand
SE 2	G&R VWO C H5 Machtsverbanden H10 Exponenten en logaritmen H14 Werken met formules met voorkennis uit H5 en H10	SE Schriftelijk	18%	90 min	Ja	TW2 (afname)	A, B1, C, D	grafische rekenmachine in examenstand

SE 3	G&R VWO C H8 Meetkunde H11 Logisch redeneren H13 Meetkunde toepassen	SE Schriftelijk	18%	90 min	Ja	SE3 (afname)	A, F, G	grafische rekenmachine in examenstand

**Vak:** Wiskunde D **PTA-onderdelen per leerjaar**  
**Niveau:** Vwo **4e klas:** 0  
**Method:** Verschillende methoden **5e klas:** 4  
**Cohort:** 2022 - 2025 **6e klas:** 3

**Weging totaal:**  
 100%

Hieronder staat aangegeven wanneer ieder onderdeel wordt afgenomen.

**Klas: 4      Jaar: 2022 - 2023**

Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname / deadline	Domeinen	Hulpmiddelen

**Klas: 5      Jaar: 2023 - 2024**

Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname / deadline	Domeinen	Hulpmiddelen
PO 1	Besliskunde (Module TUDelft)	PO (in de les)	14%	60 min	Nee	TW2 (deadline)	F	Grafische rekenmachine
PO 2	Ruimte: Kegelsneden	PO (in de les)	14%	60 min	Nee	TW3 (deadline)	D2	Grafische rekenmachine
PO 3	Kansrekening, -variabelen, -verdelingen (Module van de Wageningse Methode)	PO (in de les)	14%	60 min	Nee	TW4 (deadline)	B234	Grafische rekenmachine



PO 4	Continue Dynamische Systemen (Module van de Wageningse Methode)	PO (in de les)	14%	60 min	Nee	TW5 (deadline)	C2	Grafische rekenemachine
------	---	----------------	-----	--------	-----	----------------	----	-------------------------

--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Klas: 6      Jaar: 2024 - 2025**

Afk.	Stofomschrijving	Afnamevorm	% Eindcijfer	Tijd	Herkansbaar	Afname / deadline	Domeinen	Hulpmiddelen
PO 1	Complexe getallen (Module van Welchlab)	PO (in de les)	14%	60 min	Nee	TW1 (deadline)	H	Grafische rekenemachine
PO 2	Toetsen van hypothesen, correlatie en regressie	PO (in de les)	15%	60 min	Nee	TW2 (deadline)	B56	Grafische rekenemachine
PO 3	Conflictlijnen (Module van de Wageningse Methode)	PO (in de les)	15%	60 min	Nee	SE3 (deadline)	D3	Grafische rekenemachine
