



# PTA Atheneum 6 2024 – 2025

Cohort – 2022-2025

*Instemming deelraad: 23 september 2024*

## Lijst van Hulpmiddelen

Als het gebruik van een rekenmachine, woordenboek en/of andere hulpmiddelen bij een SE is toegestaan, is de kandidaat zelf verantwoordelijk voor het meebrengen ervan met uitzondering van het woordenboek Nederlands en Binas. Het lenen van hulpmiddelen tijdens een (school)examen van andere kandidaten is niet toegestaan.

Standaard hulpmiddelen bij schriftelijke toetsen:

- schrijfmateriaal (pennen, markeerstiften)
- tekenpotlood - blauw en rood kleurpotlood
- liniaal / geodriehoek
- vlakgum
- simpele rekenmachine (geen grafische)
- woordenboek Nederlands

In de PTA's kunnen uitzonderingen op deze lijst opgenomen zijn: er kunnen extra of juist minder hulpmiddelen toegestaan zijn. Staat er niets vermeld is bovenstaande het uitgangspunt.

## Soorten toetsen en gebruikte afkortingen

<b>Aforting</b>	<b>Uitleg</b>
per	Periode waarin het SE wordt afgenomen
type	Het type toets. Er zijn mondelinge toetsen (mt), schriftelijke toetsen (tt), luistertoetsen (lt), praktische opdrachten (po), en handelingsdelen (hd)
SOM	Code van de toets in SOMtoday
VGD	De weging die het onderdeel heeft voor het voortgangsdossier
se	De weging die dit SE heeft voor het schoolexamen
her	Herkansbaarheid
Toetsduur	De duur van de toets of mondeling
Toetsomschrijving	Geeft beknopt de onderwerpen (of hoofdstukken) weer die in het SE behandeld worden.
Soort examenstof	SE- Schoolexamenstof CE- Centraal examenstof O- Overige schooleigen elementen
Domeincode	(sub)domeinen (havo/vwo) of exameneenheden (mavo)
hulpmiddelen	Extra hulpmiddelen die bij <i>dit SE</i> gebruikt mogen worden, of juist niet.

### VWO 2022-2025 / aardrijkskunde

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar6	1	TT	6tt1	Wonen in Nederland en Globalisering	TW1	Hoogste, 1 herkansing	14	0	100		A1, B1, E1		CE en SE
	2	TT	6tt2	Zuid-Amerika	TW2	Hoogste, 1 herkansing	19	0	100		A1, D1, D2		CE en SE
	3	TT	6tt3	Globalisering, Systeem Aarde, Zuid-Amerika, Wonen in Nederland en vaardigheden	TW3	Hoogste, 1 herkansing	19	0	100		A1, B1, C1, D1, E1, F		CE en SE

### VWO 2022-2025 / bedrijfseconomie

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar6	1	TT	6tt1	Financieel beleid	TW1	Hoogste, 1 herkansing	20	0	100		F		CE en SE
	2	TT	6tt2	Financiële overzichten	TW2	Hoogste, 1 herkansing	20	0	100		F		CE en SE
	3	TT	6tt3	Verslaggeving	TW3	Hoogste, 1 herkansing	20	0	100		G		CE en SE

### VWO 2022-2025 / biologie

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar6	1	TT	6tt1	Cellen, DNA, eiwitten en voeding & vertering.	TW1	Hoogste, 1 herkansing	20	0	100		E1, E2	Binas Havo/vwo 6e editie	CE en SE
	2	TT	6tt2	Energie, sport, planten en regeling intern milieu.	TW2	Hoogste, 1 herkansing	20	0	100		B6, C2	Binas H/V 6e editie	CE en SE
	3	TT	6tt3	Erfelijkheid en evolutie, ecologie (bloedsomloop en afweer).	TW3	Hoogste, 1 herkansing	20	0	100		F3, F4	Binas H/V 6e editie	CE en SE

### VWO 2022-2025 / Duitse taal en literatuur

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar6	1	TT	6mt1	presentatie PWS in het Duits, vertellen over toekomst (studie, prive), fotobeschrijving en gesprek met docent en partner over alledaagse onderwerpen	TW1	Geen	30	0	30		C, F	Woordenboek D-N en N-D niet toegestaan	SE
	2	TT	6tt1	Cito Kijk- en luistertoets		Geen	20	0	75		B	Woordenboek D-N en N-D niet toegestaan	SE
	3	TT	6tt1	Tekstbegrip (herhaling Lijst van Leiden en woordenschat, toepassen ervan in leesteksten + toetsen tekstbegrip)	TW3	Hoogste, 1 herkansing	10	0	100		A	woordenboek D-N en N-D	CE en School

**VWO 2022-2025 / economie**

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar6	1	TT	6tt1	Economisch beleid en experiment.	TW1	Hoogste, 1 herkansing	20	0	100		A, C, E, H, I, J		CE en SE
	2	HD	6hd1	LOB		Geen	0	0					School
		TT	6tt2	Wereldeconomie	TW2	Hoogste, 1 herkansing	20	0	100		A, C, E, H, I		CE en SE
	3	TT	6tt3	Levensloop, vraag & aanbod, marktgedrag, marktresultaat en overheidsinvloed, economisch beleid, wereldeconomie.	TW3	Hoogste, 1 herkansing	20	0	100		A t/m I		CE en SE

**VWO 2022-2025 / Engelse taal en literatuur**

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar6	1	TT	6tt1	Toets literatuurgeschiedenis. Schriftelijke toets (maximaal 9 punten) en een klassikale opdracht (maximaal 1 punt).	TW1	Hoogste, 1 herkansing	1	0	100		E 2,3		SE
	2	TT	6tt2	Toets schrijfvaardigheid: Essay.	TW2	Hoogste, 1 herkansing	1	0	100		D1, 2, F	Domeincode: Computer met Exam.net en spellingcontrole Engels. Woordenboeken NE-ENG en ENG-NED.	SE
		TT	6tt3	Kijk- en luistertoets.		Geen	2	0	60		B, F	Domeincode: chromebooks met Woots.nl	SE
	3	TT	6mt4	Toets spreekvaardigheid.	TW3	Geen	2	0	15		C1, 2 en F		SE

**VWO 2022-2025 / Franse taal en literatuur**

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar6	1	TT	6tt1	Schrijfvaardigheid (formeel).	TW1	Hoogste, 1 herkansing	7	0	100		D, F	woordenboek N-F, référence, exam.net	SE
		TT	6tt2	Vocabulaire toets.		Hoogste, 1 herkansing	7	0	50				School
	2	TT	6tt3	Schrijfvaardigheid (informeel).	TW2	Hoogste, 1 herkansing	16	0	100		D	woordenboek N-F, référence, exam.net	SE
		TT	6tt1	Kijk- en luistertoets.		Geen	24	0	55		B		SE
	3	TT	6mt1	Spreekvaardigheid.		Geen	16	0	15		C1		SE
		TT	6tt4	Toets over gelezen boek en behandelde literatuur.	TW3	Hoogste, 1 herkansing	7	0	100		E	woordenboek F-N, leesboek	SE

### VWO 2022-2025 / geschiedenis

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar6	1	TT	6tt1	Historische context: Steden en burgers in de Lage Landen en historische context Verlichting. Thema's: Wereldeconomie, Verlichting in de Republiek, Migratie.	TW1	Hoogste, 1 herkansing	25	0		100	A, B en C		CE en SE
	2	HD	LOB	orientatie op studie en beroep		Geen	0	0			E		SE
		TT	6tt2	Historische context: China. Tijdvak 1 t/m 10. Thema: Propaganda.	TW2	Hoogste, 1 herkansing	25	0		100	A, B en C		CE en SE
	3	TT	6tt3	Historische context: Duitsland in Europa. Tijdvak 1 t/m 10. Europese samenwerking en staatsinrichting.	TW3	Hoogste, 1 herkansing	25	0		100	A,B,C en D		CE en SE

### VWO 2022-2025 / informatica

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
	4	PO	5po2	Project Data		Geen	12	3					
Leerjaar6	2	PO	6po1	Computational Science		Geen	16	0			A5, A6, A7, B3, R, J		SE
	3	PO	6po2	Pitch eindproject informatica		Geen	5	0			A3, A4, A8, A9, A10		SE
		PO	6po3	Product eindproject informatica		Geen	15	0			A3, A4, A8, A9, A10		SE

### VWO 2022-2025 / kunst beeldend

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar6	1	PO	6po1	KuBV-opdracht 1 bestaande uit beeldend proces in dummy en uitwerking		Geen	23	0			A1, A2, A3, B		SE
	2	PO	6po2	KuBV-opdracht 2 bestaande uit beeldend proces in dummy en uitwerking		Geen	23	0			A1, A2, A3, B		SE
	3	PO	6po3	KuBV-opdracht 3 bestaande uit beeldend proces in dummy en uitwerking		Geen	23	0			A1, A2, A3, B		SE

### VWO 2022-2025 / lichamelijke opvoeding

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar6	1	HD	6hd1	Sportoriëntatie en sportkeuze (SOK).		Geen	1	0			E		SE
	2	HD	6hd2	Sportoriëntatie en sportkeuze (SOK).		Geen	1	0			E		SE

### VWO 2022-2025 / nat leven techn

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar6	2	PO	6po1	Portfolio Food or Fuel		Geen	15	0			A, B1, C2, E2		SE
		TT	6tt1	Toets Food or Fuel		Hoogste, 1 herkansing	10	0		100	A, B1, C2, E2	Binas 6e ed.	SE
	3	PO	6po2	Ontwerp Kernfusie		Geen	15	0			A,B1,B2,C2,D2,F1		SE
		TT	6tt2	Toets Kernfusie	TW3	Hoogste, 1 herkansing	10	0		100	A,B1,B2,C2,D2	Binas 6e ed.	SE

**VWO 2022-2025 / natuurkunde**

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar6	1	TT	6tt1	Mechanica & Modelleren (H1, 3, 7, 8 en 13).	TW1	Hoogste, 1 herkansing	20	0	100		I2	BINAS HAVO/VWO, 6e editie.	CE en SE
	2	TT	6tt2	Atoomfysica, Astrofysica & Quantumfysica (H11, 14, 15 en 16).	TW2	Hoogste, 1 herkansing	20	0	100			BINAS HAVO/VWO, 6e editie.	CE
	3	TT	6tt3	Elektriciteit, Trillingen & Golven, Elektrische & Magnetische velden (H2, 4, 9 en 10).	TW3	Hoogste, 1 herkansing	25	0	100			BINAS HAVO/VWO, 6e editie.	CE

**VWO 2022-2025 / Nederlandse taal en literatuur**

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar6	1	TT	6tt1	lezen en argumenteren	TW1	Hoogste, 1 herkansing	25	0	100		A,D		CE en SE
	2	PO	6po1	mondeling literatuur	TW2	Geen	15	0	50		B,E		SE
		PO	6po2	debat		Geen	15	1	50		B,D,F		SE
	3	PO	6po3	schrijven beschouwing	TW3	Hoogste, 1 herkansing	20	0	100		C,E	Klassen hoeven niet tegelijk. Op de computer. De docent die Nederlands geeft aan de klas, surveilleert bij de toets in verband met het uitdelen van toegestane Domeincode.	SE en School

**VWO 2022-2025 / scheikunde**

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar6	1	TT	6tt1	Redoxreacties, zuren en basen	TW1	Hoogste, 1 herkansing	15	0	100		C7 D4	BiNaS havo/vwo 6e editie	CE en SE
	2	TT	6tt2	Molecuulbouw, biochemie en polymeerchemie	TW2	Hoogste, 1 herkansing	20	0	100		D4 E4	BiNaS havo/vwo 6e editie	CE en SE
	3	TT	6tt3	Groene chemie, nieuwe materialen, analyse	TW3	Hoogste, 1 herkansing	15	0	100		C8 C9 C10 E3	BiNaS havo/vwo 6e editie	CE en SE

**VWO 2022-2025 / wiskunde A**

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar6	1	HD	LOB	Onderzoeksopdracht - wiskunde in de praktijk		Geen	0	0			A		SE
		TT	6tt1	Funcies bewerken. Differentiëren. Vaardigheden. Onderzoeksopdrachten. (H19, H20, vh).	TW1	Hoogste, 1 herkansing	22	0	100		A, Rekenen	Grafische rekenmachine in examenstand gebruiken in plaats van een normale rekenmachine	CE en SE
	2	TT	6tt2	Rijen en recursie. Periodieke functies. □ Vaardigheden. Onderzoeksopdrachten. (H14, H18, vh).	TW2	Hoogste, 1 herkansing	22	0	100		A, Rekenen	Grafische rekenmachine in examenstand gebruiken in plaats van een normale rekenmachine	CE en SE
	3	TT	6tt3	Exponentiële en logaritmische functies. Functies en verbanden. □ Onderzoeksopdrachten. Vaardigheden. (H21, H22, vh).	TW3	Hoogste, 1 herkansing	22	0	100		A, Rekenen	Grafische rekenmachine in examenstand gebruiken in plaats van een normale rekenmachine	CE en SE

**VWO 2022-2025 / wiskunde B**

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar6	-	HD	LOB	Wiskunde in de praktijk		Geen	0	0			A1		SE
	1	TT	6tt1	Toepassing integreren + bewegingsvergelijkingen + vaardigheden (h18, h19, vh)	TW1	Hoogste, 1 herkansing	25	0		100	A1,A2,A3, Rek	Bij deze toets vervangt de grafische rekenmachine de gewone rekenmachine als toegestaan hulpmiddel.	CE en SE
	2	TT	6tt2	Meetkunde: rekenen of redeneren + afsluiting meetkunde + vaardigheden (h15, h16, vh)	TW2	Hoogste, 1 herkansing	25	0		100	A1,A2,A3, E1,F	Bij deze toets vervangt de grafische rekenmachine de gewone rekenmachine als toegestaan hulpmiddel.	CE en SE
	3	TT	6tt3	Goniometrische formules + afsluiting analyse + vaardigheden (h20, h21, vh)	TW3	Hoogste, 1 herkansing	20	0		100	A1,A2,A3,Reke	Bij deze toets vervangt de grafische rekenmachine de gewone rekenmachine als toegestaan hulpmiddel.	CE en SE

**VWO 2022-2025 / wiskunde C**

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar6	-	HD	LOB	Onderzoeksopdracht - wiskunde in de praktijk		Geen	0	0			A		SE
	1	TT	6tt1	Logisch redeneren. Formules en verbanden. Vaardigheden. (H17, H19, vh)	TW1	Hoogste, 1 herkansing	22	0		100	A1, A2, A3, rek	Grafische rekenmachine in examenstand in plaats van een normale rekenmachine	CE en SE
	2	TT	6tt2	Rijen. Formules en verbanden. Vaardigheden. (H14, H19, vh)	TW2	Hoogste, 1 herkansing	22	0		100	A1, A2, A3, rek	Grafische rekenmachine in examenstand in plaats van een normale rekenmachine	CE en SE
	3	TT	6tt3	Vorm en ruimte. Formules en verbanden. Vaardigheden. (H8C, H16, H18, H19, vh)	TW3	Hoogste, 1 herkansing	22	0		100	A1, A2, A3, rek	Grafische rekenmachine in examenstand in plaats van een normale rekenmachine	CE en SE

**VWO 2022-2025 / wiskunde D**

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar6	-	HD	LOB	Wiskunde in wetenschap.		Geen	0	0			F		SE
	1	TT	6tt1	Poissonverdeling (blok 13)		Hoogste, 1 herkansing	7	0		50	A1,A2,A3,B4,F	Bij deze toets vervangt de grafische rekenmachine de gewone rekenmachine als toegestaan hulpmiddel.	SE
	2	TT	6tt2	Complexe getallen en differentiaalvergelijkingen (blok 14, 15)	TW2	Hoogste, 1 herkansing	14	0		100	A1,A2,A3,C2,C	Bij deze toets vervangt de grafische rekenmachine de gewone rekenmachine als toegestaan hulpmiddel.	SE
	3	TT	6tt3	Keuzeonderwerp (niet-Euclidische meetkunde of logica)	TW3	Hoogste, 1 herkansing	7	0		50	A1,A2,A3,G	Bij deze toets vervangt de grafische rekenmachine de gewone rekenmachine als toegestaan hulpmiddel.	SE