



PTA Atheneum 5 2024 – 2025

Cohort – 2023-2026

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

Aforting	Uitleg
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 2023-2026 / aardrijkskunde

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof	
Leerjaar5	2	TT	5tt1	Systeem Aarde	TW1	Hoogste, 1 herkansing	14	3		100	C1		CE en SE	
	3	TT	5tt2	(Geografische vaardigheden gericht op) Klimaatvraagstukken	TW3	Hoogste, 1 herkansing	4	3		100	A1,C2		SE	
		PO	5po1	PO: een onderzoek m.b.t. klimaatvraagstukken in de eigen omgeving.	TW3	Geen	10	3				A2,C2,E2, F		SE
	4	TT	5tt3	Wonen in Nederland (H1,2).	TW4	Hoogste, 1 herkansing	10	3		100	E1		CE en SE	

VWO 2023-2026 / bedrijfseconomie

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof	
Leerjaar5	1	TT	5tt1	Basisvaardigheden, verzekeringen, interest, investeren.	TW1	Hoogste, 1 herkansing	10	10		100	A, B, D		CE en SE	
	2	TT	5tt2	Beleggen, hypotheek, organisaties, personeelsbeleid, vermogen.	TW2	Hoogste, 1 herkansing	10	10		100	B, C, D		CE en SE	
	3	PO	5po1	PO keuzeonderwerpen		Geen	10	10				E, H		SE
	4	TT	5tt3	Samenleven, schenken en erven, financieel beleid.	TW4	Hoogste, 1 herkansing	10	10		100		B, F		CE en SE

VWO 2023-2026 / biologie

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar5	3	PO	5po1	Onderzoek en vaardigheden		Geen	12	2			A		CE en SE
		TT	5tt1	Gedrag, voortplanting & seksualiteit	TW3	Hoogste, 1 herkansing	12	2		100	O6, O7, O8	Binas H/V 7e editie	CE en SE
	4	TT	5tt2	Zenuwstelsel en waarneming	TW4	Hoogste, 1 herkansing	16	3		100	O5	Binas H/V 7e editie	CE en SE

VWO 2023-2026 / 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
Leerjaar5	1	TT	5mt1	Literatuur	TW1	Geen	20	20		25	E	Woordenboek D-N en N-D niet toegestaan	SE
	2	TT	5tt1	Schrijfvaardigheid	TW2	Hoogste, 1 herkansing	20	20		100	D	Woordenboek gebruik D-N en N-D toegestaan, grammaticastencil toegestaan, tekstverwerker met spellingscontrole toegestaan	SE

VWO 2023-2026 / economie

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar5	1	TT	5tt1	Vraag en aanbod, marktvormen.	TW1	Hoogste, 1 herkansing	10	2	100		D		CE en SE
	2	TT	5tt2	Markresultaat en overheidsinvloed.	TW2	Hoogste, 1 herkansing	10	2	100		D en F		CE en SE
	3	TT	5tt3	Monetaire zaken, speltheorie, belastingen, inkomensverdeling, koopkracht, verzekeren, ruilen tussen generaties.	TW3	Hoogste, 1 herkansing	10	2	100		E, G, J, K,		CE en SE
	4	TT	5tt4	Welvaart.	TW4	Hoogste, 1 herkansing	10	2	100		H, J, K		CE en SE

VWO 2023-2026 / 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
Leerjaar5	3	TT	5mt1	Presentatie over 3 literaire werken. Toets bestaat uit 2 deeltcijfers, namelijk fluency en pronunciation en literair inzicht. Het eerste deeltcijfer (fluency en pronunciation) telt alleen mee als deeltcijfer bij de toets spreekvaardigheid in periode 4 en heeft weging 1.	TW3	Geen	10	2	15		C2, E1, E2	Domeincode: aantekeningen zoals voorgeschreven.	SE en School
		TT	5tt1	Toets schrijfvaardigheid: informele brief.	TW3	Hoogste, 1 herkansing	10	2	100		D1, 2, F	Domeincode: computer met Exam.net en spellingcontrole Engels, woordenboeken NE-ENG, ENG-NE	SE en School
	4	TT	5tt2	Toets leesvaardigheid (bestaande uit twee deelttoetsen, nl. tekstverklaring en woordkennis. Weging leestoets is 2, weging SO woordkennis is 1).	TW4	Hoogste, 1 herkansing	20	3	100		A	Domeincode: woordenboeken NE-ENG en ENG-NE bij tekstverklaring.	CE

VWO 2023-2026 / 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
Leerjaar5	3	TT	5tt1	Toets over gelezen boek en behandelde literatuur		Hoogste, 1 herkansing	16	2	100		E	woordenboek F-N, leesboek	SE
	4	TT	5mt1	Mondelinge presentatie		Geen	7	1	5		C2, F		SE

VWO 2023-2026 / geschiedenis

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar5	3	PO	5po1	Historische Vaardigheden: bronvaardigheden en oriëntatiekennis.		Geen	16	2			A, B, C en E		SE
	4	HD	LOB	Kijken in de ziel.		Geen	0	0			E	oriëntatie op studie en beroep	SE

VWO 2023-2026 / informatica

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar5	2	PO	5po1	OO Gamedesign		Geen	12	3			J, P, B3, F1		SE
	4	TT	5tt1	Security		Hoogste, 1 herkansing	8	2	50		A11, N, E, F3, F4, L4, Q3		SE
		PO	5po2	dataproject		Geen	12	3			H		SE

VWO 2023-2026 / kunst beeldend

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar5	3	PO	5po1	PO-SE: Oriëntatie op Studie en Beroep (OSB)		Geen	8	1			C		SE
	4	PO	5po2	KuBV-opdracht 3 bestaande uit beeldend proces in dummy en uitwerking		Geen	23	3				A1, A2, A3, B	

VWO 2023-2026 / lichamelijke opvoeding

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar5	1	HD	5hd1	Opbouw duurloop herfstloop		Geen	20	1			B, D		SE
	2	HD	5hd2	Spel (fiorball, basketbal, volleybal/scheidsrechter, instructeur)		Geen	20	1				B, C	SE
	3	HD	5hd3	Turnen: springen, zwaaien, draaien, rollen en/of balanceren.		Geen	20	1				B	SE
	4	HD	5hd4	Spel (deelnemer, organisator)		Geen	20	1				A, B	SE

VWO 2023-2026 / maatschappijleer

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar5	1	PO	4po1	Wat is Maatschappijleer? (H1) en Rechtsstaat (H2)		Geen	15	15			A1, A2, B1, B2, B3		SE
	2	TT	4tt1	Parlementaire Democratie (H3)	TW2	Hoogste, 1 herkansing	20	20	100		C1, C2	Woordenboek Nederlands niet toegestaan.	SE
		PO	4po2	Parlementaire democratie (H3)		Geen	15	15			A1, A2, C3		SE
	3	TT	4tt2	Verzorgingsstaat (H5)	TW3	Hoogste, 1 herkansing	20	20	100		D1, D2, D4	Woordenboek Nederlands niet toegestaan.	SE
	PO	4po3	Verzorgingsstaat (H5) incl. LOB		Geen	15	15			A1, A2, D3		SE	
4	PO	4po4	Pluriforme Samenleving (H4)		Geen	15	15			A1, A2, E1, E2, E3, E4		SE	

VWO 2023-2026 / nat leven techn

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar5	2	PO	5po1	Rijden onder invloed		Geen	13	3			A, B1, B2, D2, F2		SE
	3	PO	5po2	Van Algen tot Zeewier - de duurzame burger		Geen	13	3			A, B1, B2, C1, C2		SE
	4	PO	5po3	Portfolio Hart en Vaten		Geen	10	2			A, B1, D1		SE
		TT	5tt1	Hart en Vaten	TW4	Hoogste, 1 herkansing	4	1	100		A, B1, D1		SE

VWO 2023-2026 / natuurkunde

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar5	2	PO	5po1	Keuze Biofysica, Geofysica of Relativiteitstheorie		Geen	10	2			G1,G2,F2		SE
	4	TT	5tt1	Radioactiviteit en Medische Beeldvorming (H5 en 12) & Kernfysica	TW4	Hoogste, 1 herkansing	15	3		100	E3	BINAS havo/vwo 7e editie	CE en SE

VWO 2023-2026 / 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
Leerjaar5	4	PO	5po1	SE Gedocumenteerd schrijven: betoog met uiteenzettende elementen, reflectie Alles is liefde		Hoogste, 1 herkansing	10	2		100	C,D		SE en School
		PO	5mt1	SE Literatuur: mondeling drie literaire werken na 1940 uit een lijst die hoort bij het project en twee werken uit de 19e eeuw (5 boeken)	TW4	Geen	10	2		50	B,E		SE

VWO 2023-2026 / scheikunde

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof	
Leerjaar5	2	TT	5tt1	Analyse en molecuulbouw	TW2	Hoogste, 1 herkansing	15	3		100	C7 D4	BiNaS havo/vwo 7e editie	CE	
	3	PO	5po1	Scheikundige onderzoeksvaardigheden		Geen	10	2				A D2 E3 E5		CE, SE en School
		HD	LOB	Bedrijfsbezoek			Geen	0	0			A		SE
	4	TT	5tt2	Analyse en redoxreacties	TW4	Hoogste, 1 herkansing	15	3		100		C7	BiNaS havo/vwo 7e editie	CE

VWO 2023-2026 / wiskunde A

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof	
Leerjaar5	1	TT	5tt1	Verdelingen en steekproeven. Toevalsvariabelen. Binomiale verdelingen. Vaardigheden (H1, H3, H7, H10, H11, H13, vh).	TW1	Hoogste, 1 herkansing	10	2		100	A, E4, E5, E6	Grafische rekenmachine in examenstand gebruiken in plaats van een normale rekenmachine.	SE	
	2	PO	5po1	Wiskunde Olympiade	22-11-2024	Geen	5	1		420	A, F		SE	
	3	TT	5tt2	Normale verdelingen. Hypothese toetsen. Vaardigheden (H15, H17, vh).	TW3	Hoogste, 1 herkansing	14	2		100	A, E4, E5, E6	Grafische rekenmachine in examenstand gebruiken in plaats van een normale rekenmachine	SE	
	4	PO	5po2	Statistisch onderzoek.			Geen	5	1			E1, E2, E3, E4, E5, E6, E7		SE
		HD	LOB	Werken met datasets.			Geen	0	0			A		SE

VWO 2023-2026 / wiskunde B

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar5	1	PO	5po1	Keuzeonderwerp		Geen	5	1			A1,A2,A3,F		SE
	2	PO	5po2	Wiskunde B dag		Geen	5	1			A1,A2,A3,F		SE
	3	TT	5tt1	Exponentiële en logaritmische functies. Vaardigheden. (H11, H14, vh).	TW3	Hoogste, 1 herkansing	10	3		100	A1,A2,A3	Bij deze toets vervangt de grafische rekenmachine de gewone rekenmachine als toegestaan hulpmiddel.	SE
	4	TT	5tt2	Product- en quotiëntfuncties + Goniometrische functies + vaardigheden (H16, H17, vh)	TW4	Hoogste, 1 herkansing	10	3		100	A1,A2,A3	Bij deze toets vervangt de grafische rekenmachine de gewone rekenmachine als toegestaan hulpmiddel.	SE

VWO 2023-2026 / wiskunde C

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar5	1	TT	5tt1	Verdelingen en steekproeven. Toevalsvariabelen. Binomiale verdeling. Vaardigheden (H1, H3, H7, H10, H11, H13, vh).	TW1	Hoogste, 1 herkansing	12	2		100	A1, A2, A3, E4	Grafische rekenmachine in examenstand in plaats van een normale rekenmachine	SE
	2	PO	5po1	Wiskunde Alympiade	22-11-2024	Geen	5	1		420	A1, A2, A3, E1, H		SE
	3	TT	5tt2	Normale verdeling. Keuzeonderwerp. Vaardigheden. (H15, n.t.b., vh)	TW3	Hoogste, 1 herkansing	12	2		100	A1, A2, A3, E1	Grafische rekenmachine in examenstand in plaats van een normale rekenmachine	SE
	4	PO	5po2	Statistisch onderzoek	TW3	Geen	5	1				A1, A2, A3, E1, E2, E3, E4, E5, E6	SE
	HD	LOB	Werken met datasets			Geen	0	0			A		SE

VWO 2023-2026 / wiskunde D

Leerjaar van	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging VGD	Weging deelttoet	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar5	-	HD	LOB	Wiskunde in wetenschap.		Geen	0	0			F		SE
	1	TT	5tt1	Vlakke meetkunde (blok 9)		Hoogste, 1 herkansing	6	1		50	A1,A2,A3,D1,D	Bij deze toets vervangt de grafische rekenmachine de gewone rekenmachine als toegestaan hulpmiddel.	SE
	2	TT	5tt2	Inproduct + Kegelsneden (blok 4, 11)	TW2	Hoogste, 1 herkansing	12	2		100	A1,A2,A3,D1,D	Bij deze toets vervangt de grafische rekenmachine de gewone rekenmachine als toegestaan hulpmiddel.	SE
	3	PO	5po1	Geschiedenis van de wiskunde (blok 12)		Geen	6	1				A1,A2,A3,F,G	SE
4	TT	5tt3	Correlatie en regressie + Hypothese toetsen (blok 8, 10)	TW4	Hoogste, 1 herkansing	12	2		100	A1,A2,A3,B4,B	Bij deze toets vervangt de grafische rekenmachine de gewone rekenmachine als toegestaan hulpmiddel.	SE	