



# PTA atheneum 4 2023 – 2024

*Instemming deelraad: 26-09-2023*

## 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>Afkorting</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
vd	De weging die het onderdeel heeft voor het voortgangsdossier
se	De weging die dit SE heeft voor het schoolexamen
her	Herkansbaarheid
duur	De duur van de toets of mondeling
stofomschrijving	Geeft beknopt de onderwerpen (of hoofdstukken) weer die in het SE behandeld worden.
SCO	S- Schoolexamenstof C- Centraal examenstof O- Overige schooleigen elementen
domeinen	(sub)domeinen (havo/vwo) of exameneenheden (mavo)
hulpmiddelen	Extra hulpmiddelen die bij <i>dit SE</i> gebruikt mogen worden, of juist niet.

per	type	SOM	vd	se	her	duur	stofomschrijving	SCO	domeinen	hulpmiddelen
4	po	4p01	2	5	nee	100	Opdracht bij een historisch werk en drie moderne werken periode 1940 tot heden	X00	E	Woordenboek Nederlands is niet toegestaan.

## Opmerkingen

per	type	SOM	vd	se	her	duur	stofomschrijving	SCO	domeinen	hulpmiddelen
1	po	4po1	1	25	nee		Verslaglegging in kunstdossier: Cultureel Zelfportret & 1 CA & 1 PA rond een kunstdiscipline en dimensie.	Xoo	A, B, C, D	
2	po	4po2	1	25	nee		Verslaglegging in kunstdossier: 2 CA's & 2 PA's rond twee kunstdisciplines en dimensies.	Xoo	A, B, C, D	
3	po	4po3	1	25	nee		Onderzoek doen en presenteren binnen een kunstdiscipline of -dimensie naar keuze	Xoo	A, B, C, D	
4	po	4po4	1	25	nee		Verslaglegging in kunstdossier: 1 CA, reflecteren & afsluiten van het kunstdossier	Xoo	A, B, C, D	

## Opmerkingen

CA: Culturele activiteit, PA: Praktische activiteit

per	type	SOM	vd	se	her	duur	stofomschrijving	SCO	domeinen	hulpmiddelen
1	tt	4tt1	1	6	ja	50	Combinatoriek (blok 1)	Xoo	A1, A2, A3, B1, B2	
2	tt	4tt2	2	12	ja	100	Binomiale verdeling + Normale verdeling (blok 3, 5)	Xoo	A1, A2, A3, B2, B3, B4	
3	tt	4tt3	1	6	ja	50	Grafen (blok 2)	XoX	A1, A2, A3, G	
4	tt	4tt4	2	12	ja	100	Cryptografie + Discrete dynamische modellen (blok 6, 7)	XoX	A1, A2, A3, C1, C3, D1, D3, G	

## Opmerkingen

Bij tt vervangt de grafische rekenmachine de gewone rekenmachine als toegestaan hulpmiddel.

per	type	SOM	vd	se	her	duur	stofomschrijving	SCO	domeinen	hulpmiddelen
1	po	4po1	2	8	nee		HTML & CSS	Xoo	F1	
2	tt	4tt1	2	8	ja	60	Javascript I	Xoo	D, B1, B4	Computer
4	tt	4tt2	2	8	ja	50	Databases	Xoo	C, H	
4	po	4po2	2	8	nee		Gegevensrepresentatie & Ontwerp	Xoo	A1, A2, B2, C3, C4, E1, F1, F2, K1	

## Opmerkingen

De domeinen A12 en A13 zijn niet specifiek aan een PTA-onderdeel gekoppeld maar komen gedurende het jaar aan de orde.

per	type	SOM	vd	se	her	duur	stofomschrijving	SCO	domeinen	hulpmiddelen
3	po	4p01	2	10	nee		Stoffen en materialen	X00	E1, I1, I3	

## Opmerkingen

De BINAS HAVO/VWO 7e editie is bij alle schriftelijke toetsen een toegestaan hulpmiddel.



per	type	SOM	vd	se	her	duur	stofomschrijving	SCO	domeinen	hulpmiddelen
3	po	4po1	2	10	nee		Scheikundig onderzoek; zouten en zoutoplossingen (H <sub>4</sub> en H <sub>5</sub> )	XXX	A, D <sub>2</sub> , E <sub>5</sub> , G <sub>4</sub>	

## Opmerkingen

De BINAS HAVO/VWO 7e editie is bij alle schriftelijke toetsen een toegestaan hulpmiddel.

# A4

# Natuur Leven en Technologie

per	type	SOM	vd	se	her	duur	stofomschrijving	SCO	domeinen	hulpmiddelen
2	tt	4tt1	5	5	ja	100	Theoretische toets Forensisch Onderzoek	X00	A, B1, B2, E2, F2	
2	po	4po1	5	5	nee		Dossier Forensisch Onderzoek	X00	A, B1, B2, E2, F2	

## Opmerkingen

per	type	SOM	vd	se	her	duur	stofomschrijving	SCO	domeinen	hulpmiddelen
3	po	4p01	2	9	nee		Historische vaardigheden: Bronvaardigheden en oriëntatiekennis.	XXo	A, B en C	

## Opmerkingen

per	type	SOM	vd	se	her	duur	stofomschrijving	SCO	domeinen	hulpmiddelen
3	po	4po1	3	5	nee		Onderzoek m.b.t. een sociaal of fysisch geografisch onderwerp, gericht op de eigen omgeving	X00	A1, A2, E2	
4	tt	4tt1	3	5	ja	100	Arm en Rijk	X00	A1, B2	Bosatlas 55ste editie

## Opmerkingen