

Overzichtspagina

jaarlaag **vwo 5**
schooljaar **2026-2027**



VAK	AFKORTING / LIN	O-PTA (EX-H5)	V-PTA (A4+A5+A6)
1 Academische vaardigheden	AC.A5	O.AC.A5	n.v.t.
2 Bedrijfseconomie	BE.A5	n.v.t.	n.v.t.
3 Biologie	BI.A5	n.v.t.	n.v.t.
4 Duits	DU.A5	n.v.t.	n.v.t.
5 Economie	EC.A5	n.v.t.	n.v.t.
6 Engels	EN.A5	n.v.t.	V.EN.A5
7 Frans	FA.A5	n.v.t.	V.FA.A5
8 Geschiedenis	GS.A5	n.v.t.	n.v.t.
9 Informatica	IN.A5	n.v.t.	n.v.t.
10 Kunst (beeldende vormgeving)	KUBV.A5	n.v.t.	n.v.t.
11 Latijn	LA.A5	n.v.t.	n.v.t.
12 Lichamelijke opvoeding	LO.A5	n.v.t.	n.v.t.
13 Loopbaanoriëntatie en -begeleiding	LOB.A5	n.v.t.	n.v.t.
14 Maatschappijwetenschappen	MAW.A5	O.MAW.A5	n.v.t.
15 Natuurkunde	NA.A5	n.v.t.	n.v.t.
16 Nederlands	NE.A5	n.v.t.	n.v.t.
17 Natuur, leven en technologie	NLT.A5	O.NLT.A5	n.v.t.
18 Scheikunde	SK.A5	n.v.t.	n.v.t.
19 Wiskunde A	WIA.A5	n.v.t.	V.WIA.A5
20 Wiskunde B	WIB.A5	n.v.t.	n.v.t.
21 Wiskunde D	WID.A5	n.v.t.	n.v.t.

Academische vaardigheden

jaarlaag vwo 5
schooljaar 2026-2027



toetscode	periode	sub domein examenprogramma	SE / CE / BG	beschrijving van de inhoud	toetsvorm	tijdsduur	herkansingsmogelijkheid	wegingsfactor	toegestane hulpmiddelen
101	5.1	A en D5	SE / BG	Portfolio Academisch onderzoek	handelingsdeel*	n.v.t.	nee	n.v.t.	1 en 3
501	5.1	A en D12345	SE / BG	Onderzoek en presenteren	praktische opdracht (groep)	n.v.t.	nee	1	1, 2 en 3
502	5.2	A, C12 en D13	SE / BG	Academisch schrijven	praktische opdracht (groep)	n.v.t.	nee	1	1 en 3
102	5.2	A, C12 en D13	SE / BG	Portfolio Academisch schrijven	handelingsdeel*	n.v.t.	nee	n.v.t.	1 en 3

*moet voldaan zijn om het vak te kunnen afronden

PTB

toetscode	periode			beschrijving van de inhoud	toetsvorm	tijdsduur	herkansingsmogelijkheid	wegingsfactor	toegestane hulpmiddelen

legenda toegestane hulpmiddelen:	
1	pen (blauw of zwart), potlood en lineaal/geodriehoek
2	rekenmachine
3	device
4	
5	
6	

jaarlaag **vwo 5 (ex-H5)**
schooljaar **2026-2027**



legenda toegestane hulpmiddelen:	
1	pen (blauw of zwart), potlood en lineaal/geodriehoek
2	rekenmachine
3	device
4	
5	

*moet voldaan zijn om het vak te kunnen afronden

PTB

[illegible]

jaarlaag **vwo 5**
schooljaar **2026-2027**

[illegible]

legenda toegestane hulpmiddelen:	
1	pen (blauw of zwart), potlood en lineaal/geodriehoek
2	rekenmachine (niet grafisch)
3	woordenboek Nederlands
4	
5	
6	

PTB

[illegible]

jaarlaag **vwo 5**
schooljaar **2026-2027**

[illegible]

*moet voldaan zijn om het vak te kunnen afronden

PTB

[illegible]

legenda toegestane hulpmiddelen:	
1	pen (blauw of zwart), potlood en lineaal/geodriehoek
2	ScienceData of Binas
3	niet-grafische rekenmachine
4	woordenboek NL / NL<> moedertaal
5	
6	



toetscode	periode	(sub) domein examenprogramma	SE / CE / BG	beschrijving van de inhoud	toetsvorm	tijsduur	herkansingsmogelijkheid	wegingsfactor	toegestane hulpmiddelen

1	pen (blauw of zwart), potlood en lineaal/geodriehoek
2	woordenboek D-N
3	woordenboek N-D
4	woordenboek N-N
5	
6	

PTB

toetscode	periode		beschrijving van de inhoud	toetsvorm	tijsduur	herkansingsmogelijkheid	wegingsfactor	toegestane hulpmiddelen
251	5.1		Idioom	schriftelijk	15 min.	nee	1	1
252	5.1 (TW)		Leesvaardigheid	schriftelijk	90 min.	ja	2	1, 2, 4
253	5.2 (TW)		Schrijfvaardigheid	schriftelijk	90 min.	ja	3	1, 3
254	5.3		Luistervaardigheid	schriftelijk	35 min.	nee	3	1
255	5.3 (TW)		Spreekvaardigheid	mondeling	15 min.	nee	2	nvt
256	5.4		Idioom	schriftelijk	15 min.	nee	1	1
257	5.4 (TW)		Leesvaardigheid	schriftelijk	90 min.	ja	4	1, 2, 4

jaarlaag **vwo 5**
schooljaar **2026-2027**

[illegible]

*moet voldaan zijn om het vak te kunnen afronden

legenda toegestane hulpmiddelen:	
1	pen (blauw of zwart), potlood en lineaal/geodriehoek
2	rekenmachine (niet grafisch)
3	woordenboek Nederlands
4	
5	
6	

PTB

[illegible]



toetscode	periode	(sub)domen examenprogramma	SE / CE / BG	beschrijving van de inhoud	toetsvorm	tijdsduur	herkansingsmogelijkheid	wegingsfactor	toegestane hulpmiddelen
501	5.2	A, E	SE	Literature: Chronicles of English	schriftelijk	45 min.	nee	2	1

legenda toegestane hulpmiddelen:	
1	pen (blauw of zwart), potlood en lineaal/geodriehoek
2	woordenboek E-N
3	woordenboek N-E
4	woordenboek N-N
5	
6	

PTB

toetscode	periode		beschrijving van de inhoud	toetsvorm	tijdsduur	herkansingsmogelijkheid	wegingsfactor	toegestane hulpmiddelen
251	5.1		Of Course: Unit 1 (grammatica + vocabulaire)	schriftelijk	45 min.	nee	1	1
252	5.1		Novel 1: Verplichte titel (klassikaal)	schriftelijk	45 min.	nee	1	1
253	5.1 (TW)		Listening and Watching (kijk-/luistervaardigheid)	schriftelijk	90 min.	ja	4	1
254	5.2		Of Course: Unit 2 (grammatica + vocabulaire)	schriftelijk	45 min.	nee	1	1
255	5.2 (TW)		Reading 1 (leesvaardigheid)	schriftelijk	90 min.	ja	4	1, 2 en 4
256	5.3		Of Course: Unit 3 (grammatica + vocabulaire)	schriftelijk	45 min.	nee	1	1
101	5.3		Exam vocab (SSL Leiden)	handelingsdeel*	45 min.	ja	n.v.t.	1
257	5.3 (TW)		Academic Writing II	schriftelijk	90 min.	ja	4	1, 3 en 4
258	5.4		Of Course: Unit 4 (grammatica + vocabulaire)	schriftelijk	45 min.	nee	1	1
259	5.4		Novel 2: Keuze titel uit lijst (individueel)	schriftelijk	45 min.	nee	1	1
260	5.4 (TW)		Reading 2 (leesvaardigheid)	schriftelijk	135 min.	ja	4	1, 2 en 4

*moet voldaan zijn om het vak te kunnen afronden

Engels (versnellers-PTA)

jaarlaag vwo 5 + vwo 6
schooljaar 2026-2027



toetscode	periode	(sub)bomein examenprogramma	SE / CE / BG	beschrijving van de inhoud	toetsvorm	tijdsduur	herkansingsmogelijkheid	wegingsfactor	toegestane hulpmiddelen
701	5.1 t/m 5.3	A, E	SE	Novel test: 2 verplichte titels + 2 keuzetitels	schriftelijk	90 min.	nee	2	1
702	5.1 (TW)	D1, D2	SE	Writing: essay (schrijfvaardigheid)	schriftelijk	90 min.	ja	4	1, 2 en 3
703	5.2	A, E	SE	Literature: Chronicles of English & Shakespeare	schriftelijk	45 min.	nee	2	1
704	5.2 (TW)	B	SE	Listening & Watching (kijk- /luistervaardigheid)	schriftelijk	90 min.	ja	4	1
705	5.3	A, B, C, D	BG	Of Course: grammatica + vocabulaire	schriftelijk	90 min.	nee	2	1
706	5.3 (TW)	C2	SE	Presentations (spreekvaardigheid)	mondeling	8 min.	nee	1	1
707	5.3	C1, C2	SE	Interview (gespreksvaardigheid)	mondeling	12 min.	ja	3	1

legenda toegestane hulpmiddelen:	
1	pen (blauw of zwart), potlood en lineaal/geodriehoek
2	woordenboek N-E
3	woordenboek N-N
4	
5	
6	

toetscode	periode	(sub)domein examenprogramma	SE / CE / BG	beschrijving van de inhoud	toetsvorm	tijdsduur	herkansingsmogelijkheid	wegingsfactor	toegestane hulpmiddelen
501	5.4	A, E2 en E3	SE	Littérature (Moyen Age, Renaissance, Classicisme, Lumières)	schriftelijk	45 min.	ja	1	1

legenda toegestane hulpmiddelen:	
1	pen (blauw of zwart), potlood en lineaal/geodriehoek
2	woordenboek F-N
3	woordenboek N-F
4	
5	
6	

PTB

toetscode	periode		beschrijving van de inhoud	toetsvorm	tijdsduur	herkansingsmogelijkheid	wegingsfactor	toegestane hulpmiddelen
251	5.1		Kennistoets 1: vocabulaire en grammatica	schriftelijk	45 min.	nee	1	1
252	5.1 (TW)		Leesvaardigheid 1	schriftelijk	90 min.	ja	2	1, 2 en 3
253	5.2		Kennistoets 2: vocabulaire en grammatica	schriftelijk	45 min.	nee	1	1
254	5.2 (TW)		Kijk- en luistervaardigheid	schriftelijk	60 min.	ja	2	1
255	5.2 (TW)		Spreekvaardigheid	mondeling	15 min.	ja	2	n.v.t.
256	5.3		Kennistoets 3: vocabulaire en grammatica	schriftelijk	45 min.	nee	1	1
257	5.3 (TW)		Schrijfvaardigheid	schriftelijk	90 min.	ja	2	1, 2 en 3
258	5.4 (TW)		Leesvaardigheid 2	schriftelijk	90 min.	ja	2	1, 2 en 3

Frans (versnellers-PTA)

jaarlaag **vwo 5 + vwo 6**
schooljaar **2026-2027**



toetscode	periode	(sub)domein examenprogramma	SE / CE / BG	beschrijving van de inhoud	toetsvorm	tijdsduur	herkansingsmogelijkheid	wegingsfactor	toegestane hulpmiddelen
701	5.1 (TW)	D1	SE	Schrijfvaardigheid	schriftelijk	90 min.	ja	4	1, 2 en 3
702	5.2 (TW)	B	SE	Kijk- en luistervaardigheid	schriftelijk	60 min.	ja	4	1
703	5.2	A en E23	SE	Littérature	schriftelijk	45 min.	nee	1	1
101	5.1 t/m 5.3	E1	SE / BG	Dossier littéraire: romantisme, réalisme/naturalisme, symbolisme/modernisme, l'après-guerre	handelingsdeel*	n.v.t.	nee	n.v.t.	1
704	5.3 (TW)	C12	SE	Spreek- en gespreksvaardigheid (met presentatie)	mondeling	20 min.	ja	4	n.v.t.
501	5.1 t/m 5.3	A, E2 en E3	SE	Littérature (Moyen Age, Renaissance, Classicisme, Lumières)	schriftelijk	45 min.	ja	1	1

*moet voldaan zijn om het vak te kunnen afronden

legenda toegestane hulpmiddelen:	
1	pen (blauw of zwart), potlood en lineaal/geodriehoek
2	woordenboek F-N
3	woordenboek N-F
4	
6	
7	

jaarlaag vwo 5
schooljaar 2026-2027

[illegible]

legenda toegestane hulpmiddelen:	
1	pen (blauw of zwart), potlood en lineaal/geodriehoek
2	
3	
4	
5	
6	

PTB

[illegible]

Legenda subdomeinen:

A: Historisch besef

B: Oriëntatiekennis

C: Thema's

D: Geschiedenis van de rechtsstaat en democratie

jaarlaag **vwo 5**
schooljaar **2026-2027**



legenda toegestane hulpmiddelen:	
1	pen (blauw of zwart), potlood en lineaal/geodriehoek
2	rekenmachine (niet grafisch)
3	
4	
5	
6	

[illegible]

jaarlaag **vwo 5**
schooljaar **2026-2027**

[illegible]

legenda toegestane hulpmiddelen:	
1	pen (blauw of zwart), potlood en lineaal/geodriehoek
2	
3	
4	
5	
6	

PTB

[illegible]

toetscode	periode	(sub) domein examenprogramma	SE / CE / BG	beschrijving van de inhoud	toetsvorm	tijdskuur	herkansingsmogelijkheid	wegingsfactor	toegesane hulpmiddelen
501	5.1	A, B en C	SE	Thema "schuld en boete"	schriftelijk	90 min.	ja	10	1 en 2
502	5.2	A, B en C	SE	Dierenverhalen/ fabels	schriftelijk	90 min.	ja	10	1 en 2
503	5.3	A, B en C	SE	Cicero	schriftelijk	90 min.	ja	10	1 en 2
504	5.3	A, B en C	SE	Klassieke en moderne retorica (Homeros, Plato, Aristoteles, Cicero, Quintilianus, Martin Luther King, Obama en Baudet)	schriftelijk	90 min.	ja	10	1 en 2
505	5.4	A, B, C, D en E	SE	Reisgids Rome, inclusief mondelinge presentatie	praktische opdracht (alleen)	n.v.t.	nee	10	
506	5.4	A, B en C	SE	Vergilius	schriftelijk	90 min.	nee	10	1 en 2

legenda toegestane hulpmiddelen:	
1	pen (blauw of zwart), potlood en lineaal/geodriehoek
2	woordenboek Pinkster La-Ne
3	
4	
5	
6	

PTB

[illegible]

jaarlaag	vwo 5
schooljaar	2026-2027

[illegible]

[illegible]

jaarlaag **vwo 5**
schooljaar **2026-2027**



legenda toegestane hulpmiddelen:	
1	pen (blauw of zwart), potlood en lineaal/geodriehoek
2	woordenboek Nederlands
3	computer
4	
5	
6	

[illegible]

jaarlaag	vwo 5 (ex-H5)
schooljaar	2026-2027



legenda toegestane hulpmiddelen:	
1	pen (blauw of zwart), potlood en lineaal/geodriehoek
2	woordenboek Nederlands
3	computer
4	
5	
6	

[illegible]

jaarlaag **vwo 5**
schooljaar **2026-2027**

[illegible]

legenda toegestane hulpmiddelen:	
1	pen (blauw of zwart), potlood en lineaal/geodriehoek
2	Binas 7e editie of Science Data
3	rekenmachine (niet grafisch)
4	
5	
6	

toolscode periode

toetscode	periode			beschrijving van de inhoud	toetsvorm	tijdsduur	herkansingsmogelijkheid	wegingsfactor	toegestane hulpmiddelen
251	5.1 (TW)			H7 Kracht en evenwicht; H8 Energie	schriftelijk	90 min.	ja	2	1, 2 en 3
252	5.2 (TW)			H9 Elektrische velden; H10 Magnetische velden	schriftelijk	90 min.	ja	2	1, 2 en 3
253	5.3 (TW)			H11 Atoomfysica	schriftelijk	90 min.	ja	2	1, 2 en 3
254	Hele jaar			Practicaopdrachten	schriftelijk verslag / reflectievragen	n.v.t.	nee	1	n.v.t.

jaarlaag **vwo 5**
schooljaar **2026-2027**

[illegible]

legenda toegestane hulpmiddelen:	
1	pen (blauw of zwart), potlood en lineaal/geodriehoek
2	woordenboek Nederlands
3	
4	
5	
6	

PTB

[illegible]

Natuur, leven en technologie

jaarlaag vwo 5
schooljaar 2026-2027



toetscode	periode	subdomein examenprogramma	SE / CE / BG	beschrijving van de inhoud	toetsvorm	tijdsduur	herkansingsmogelijkheid	wegingsfactor	toegestane hulpmiddelen
501	5.1	vrije ruimte	SE	Van Pallandtpolder	schriftelijk	45 min.	nee	1	1 en 2
502	5.2	B1-2, B2-1, C2-2, E2-1, DO-1	SE	Queeste naar entropie	schriftelijk	45 min.	nee	1	1 en 2
503	5.3	B1-2, B2-1, E1-1, E2-2	SE	Moleculaire gastronomie	schriftelijk	45 min.	nee	1	1 en 2
504	5.4	B1-2, B2-1, C1-2, F2-1	SE	De bewegende aarde	schriftelijk	45 min.	nee	1	1 en 2

legenda toegestane hulpmiddelen:	
1	pen (blauw of zwart), potlood en lineaal/geodriehoek
2	Binas 7e editie of ScienceData
3	
4	
5	
6	

PTB

toetscode	periode			beschrijving van de inhoud	toetsvorm	tijdsduur	herkansingsmogelijkheid	wegingsfactor	toegestane hulpmiddelen
101	5.1			De bewegende aarde	presentatie (HD)*	10 min.	nee	n.v.t.	n.v.t.
102	5.2			Van Pallandtpolder	presentatie (HD)*	10 min.	nee	n.v.t.	n.v.t.
103	5.3			Queeste naar entropie	presentatie (HD)*	10 min.	nee	n.v.t.	n.v.t.
104	5.4			Moleculaire gastronomie	presentatie (HD)*	10 min.	nee	n.v.t.	n.v.t.

*moet voldaan zijn om het vak te kunnen afronden

Natuur, leven en technologie (opstroom-PTA)

jaarlaag vwo 5 (ex-H5)
schooljaar 2026-2027



toetscode	periode	(sub) domein examenprogramma	SE / CE / BG	beschrijving van de inhoud	toetsvorm	tijdsduur	herkansingsmogelijkheid	wegingsfactor	toegestane hulpmiddelen
501	5.1	B1-2, B2-1, C1-2, F2-1	SE	De bewegende aarde	schriftelijk	45 min.	nee	1	1 en 2
502	5.2	vrije ruimte	SE	Van Pallandtpolder	schriftelijk	45 min.	nee	1	1 en 2
503	5.3	B1-2, B2-1, C2-2, E2-1, DO-1	SE	Queeste naar entropie	schriftelijk	45 min.	nee	1	1 en 2
504	5.4	B1-2, B2-1, E1-1, E2-2	SE	Moleculaire gastronomie	schriftelijk	45 min.	nee	1	1 en 2
401	5.1 t/m 5.4	B1-2, B2-1, E2-2, F2-1	SE	Forensisch onderzoek	schriftelijk	45 min.	nee	1	1 en 2
402	5.1 t/m 5.4	B1-2, B2-1, C1-2, F2-1, DO-2	SE	IJs en Klimaat	schriftelijk	45 min.	nee	1	1 en 2
403	5.1 t/m 5.4	B1-2, C1-1, F2-2, D-1, DT-1	SE	Meten en interpreteren	schriftelijk	45 min.	nee	1	1 en 2
404	5.1 t/m 5.4	B1-2, B2-1, D2-2, F2-1	SE	Rijden Onder Invloed	schriftelijk	45 min.	nee	1	1 en 2

legenda toegestane hulpmiddelen:	
1	pen (blauw of zwart), potlood en lineaal/geodriehoek
2	Binas 7e editie of ScienceData
3	
4	
5	
6	

PTB

toetscode	periode			beschrijving van de inhoud	toetsvorm	tijdsduur	herkansingsmogelijkheid	wegingsfactor	toegestane hulpmiddelen
101	5.1			De bewegende aarde	presentatie (HD)*	10 min.	nee	n.v.t.	n.v.t.
102	5.2			Van Pallandtpolder	presentatie (HD)*	10 min.	nee	n.v.t.	n.v.t.
103	5.3			Queeste naar entropie	presentatie (HD)*	10 min.	nee	n.v.t.	n.v.t.
104	5.4			Moleculaire gastronomie	presentatie (HD)*	10 min.	nee	n.v.t.	n.v.t.

*moet voldaan zijn om het vak te kunnen afronden



toetscode	periode	(sub) domein examenprogramma	SE / CE / BG	beschrijving van de inhoud	toetsvorm	tijdsduur	herkansingsmogelijkheid	wegingsfactor	toegestane hulpmiddelen
101	5.1 t/m 5.4	A, E7, F	SE / BG	Statistiek met ICT en Lineair programmeren	handelingsdeel*	n.v.t.	nee	n.v.t.	1, 2, 3 en 4
501	5.2 (TW)	A, E1 t/m E6	SE	Kansverdelingen	schriftelijk	90 min.	ja	1	1 en 2 of 3
502	5.4 (TW)	A, E1 t/m E6	SE	Het toetsen van hypothesen	schriftelijk	90 min.	ja	1	1 en 2 of 3

*moet voldaan zijn om het vak te kunnen afronden

PTB

toetscode	periode			beschrijving van de inhoud	toetsvorm	tijdsduur	herkansingsmogelijkheid	wegingsfactor	toegestane hulpmiddelen
251	5.1 (TW)			Differentiaalrekening	schriftelijk	90 min.	ja	1	1 en 2 of 3
252	5.3 (TW)			Exponenten en Logaritmen	schriftelijk	90 min.	ja	1	1 en 2 of 3

legenda toegestane hulpmiddelen:	
1	pen (blauw of zwart), potlood en lineaal/geodriehoek
2	Grafische Rekenmachine in examenstand
3	normale rekenmachine
4	chromebook
5	
6	

Wiskunde A (versnellers-PTA)

jaarlaag vwo 5 + vwo 6
schooljaar 2026-2027



toetscode	periode	(sub) domein examenprogramma	SE / CE / BG	beschrijving van de inhoud	toetsvorm	tijsduur	herkansingsmogelijkheid	wegingsfactor	toegestane hulpmiddelen
501	5.1	A en E	SE	Kansverdelingen	schriftelijk	90 min.	nee	1	1 en 2
502	5.2	A en E	SE	Toetsen van Hypothesen	schriftelijk	90 min.	nee	1	1 en 2
503	5.3	A en E	BG	Beschrijvende statistiek en lineair programmeren	praktische opdracht (alleen/duo)	n.v.t.	nee	n.v.t.	1 en 2
504	5.2 (TW)	A en F	SE	Keuzeonderwerp: Meetkunde	schriftelijk	90 min.	ja	1	1 en 2

legenda toegestane hulpmiddelen:	
1	pen (blauw of zwart), potlood en lineaal/geodriehoek
2	grafisch rekenmachine
3	
4	
5	
6	

jaarlaag **vwo 5**
schooljaar **2026-2027**

[illegible]

legenda toegestane hulpmiddelen:	
1	pen (blauw of zwart), potlood en lineaal/geodriehoek
2	Grafische Rekenmachine in examenstand
3	
4	
5	
6	

PTB

[illegible]

jaarlaag **vwo 5**
schooljaar **2026-2027**



toetscode	periode	(sub) domein examenprogramma	SE / CE / BG	beschrijving van de inhoud	toetsvorm	tijdsduur	herkansingsmogelijkheid	weegingsfactor	toegesane hulpmiddelen
501	5.1	A en B1, B7	SE	Combinatoriek	schriftelijk	45 min.	nee	1	1 en 2
502	5.1	A en G	SE	Grafen	schriftelijk	45 min.	nee	1	1 en 2
503	5.2	A en B2, B7, F	SE	Binomiale verdelingen	schriftelijk	45 min.	nee	1	1 en 2
504	5.2	A en D3, D4	SE	Inproduct	schriftelijk	45 min.	nee	1	1 en 2
505	5.3	A en B3, B4, F	SE	Normale verdeling	schriftelijk	45 min.	nee	1	1 en 2
506	5.3	A en C1, C3	SE	Discrete dynamische verdelingen	schriftelijk	45 min.	nee	1	1 en 2
507	5.4	A en B6, B7, F	SE	Correlatie en regressie	schriftelijk	45 min.	nee	1	1 en 2
508	5.4	A en D1, D4	SE	Vlakke meetkunde	schriftelijk	45 min.	nee	1	1 en 2

legenda toegestane hulpmiddelen:	
1	pen (blauw of zwart), potlood en lineaal/geodriehoek
2	Grafische rekenmachine
3	
4	
5	
6	

PTB

[illegible]