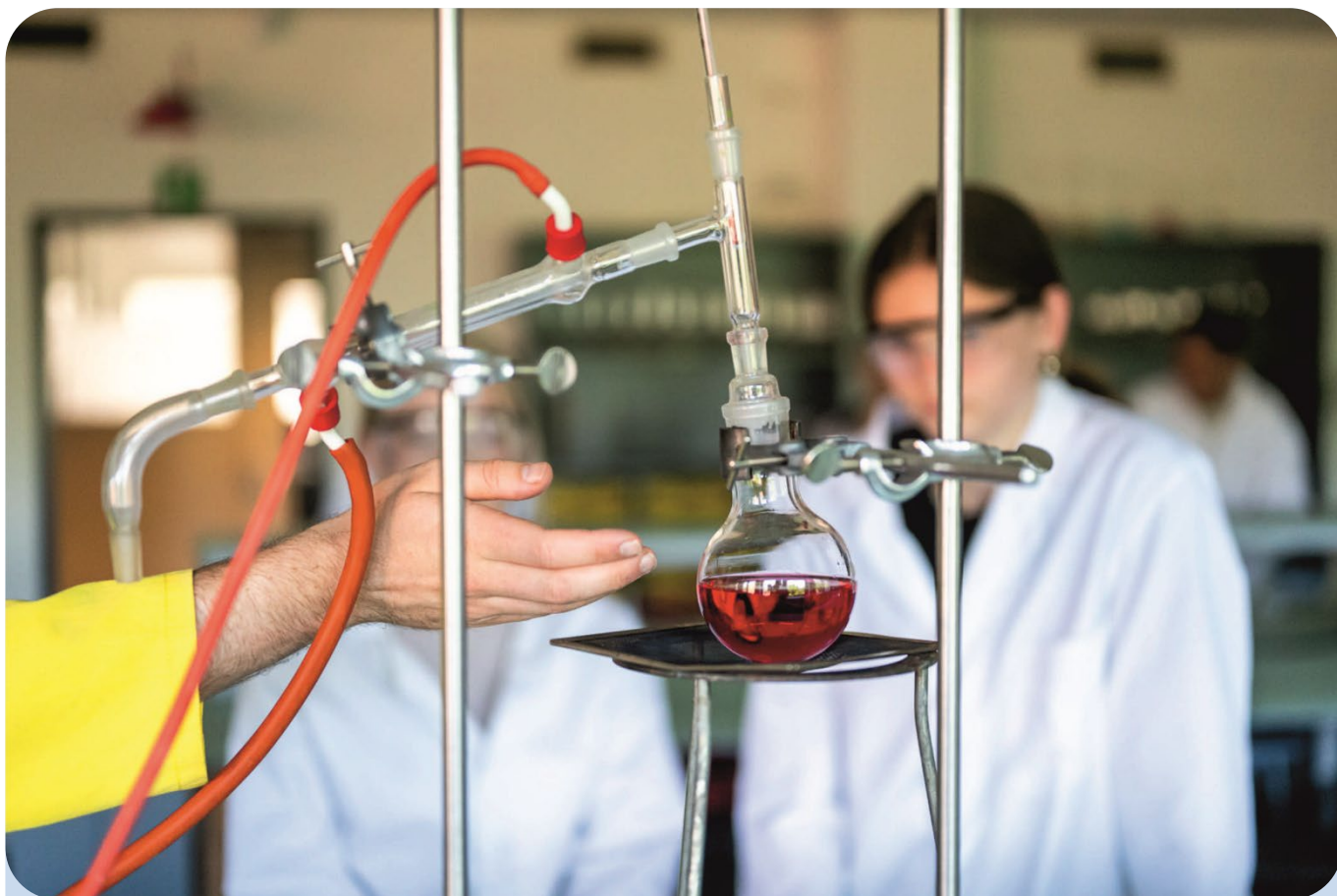




PTA Havo 5; 2025 – 2026

Cohort 2024-2026

Versie: 1

Status: Instemming Deelraad

Datum: 25-09-2025



Inhoudsopgave

1	Lijst van hulpmiddelen	2
2	Soort toetsen en gebruikte afkortingen	3
3	PTA's	4
3.1	Aardrijkskunde	4
3.2	Bedrijfseconomie	4
3.3	Biologie	5
3.4	Duitse Taal en Literatuur	5
3.5	Economie	6
3.6	Engels	6
3.7	Franse Taal en Literatuur	7
3.8	Geschiedenis	8
3.9	Informatica	8
3.10	Kunst Beeldend	9
3.11	Lichamelijke Opvoeding	9
3.12	Maatschappijwetenschappen	10
3.13	Natuur, leven en technologie	10
3.14	Natuurkunde	11
3.15	Nederlandse Taal en Literatuur	11
3.16	Scheikunde	12
3.17	Wiskunde A	13
3.18	Wiskunde B	14
3.19	Wiskunde D	15

1 Lijst van hulpmiddelen

Als het gebruik van een rekenmachine, woordenboek en/of andere hulpmiddelen bij een SE is toegestaan, is de leerling 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. De leerling is zelf verantwoordelijk voor een goed functionerende rekenmachine.

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, dan is bovenstaande het uitgangspunt.

2 Soort toetsen en gebruikte afkortingen

Afkorting	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
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.
domeinen	(sub)domeinen (havo/vwo) of exameneenheden (mavo)
hulpmiddelen	Extra hulpmiddelen die bij <i>dit</i> SE gebruikt mogen worden, of juist niet.



3 PTA's

3.1 Aardrijkskunde

HAVO 2024-2026 / aardrijkskunde

Leerjaar van lichting	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging deelttoets	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar5	1	TT	5tt1	Wereld - Globalisering (H1) en herhaling (H4)	TW1	Hoogste, 1 herkansing	25		100	A1, B1, B2, B3		CE en SE
	2	TT	5tt2	Aarde - Endogene en exogene processen (H2) en ter ondersteuning herhaling (H5)	TW2	Hoogste, 1 herkansing	15		100	A1, C1, C2, C3		CE en SE
	3	TT	5tt3	Gebieden - Brazilië (H3) en Leefomgeving - herhaling (H6)	TW3	Hoogste, 1 herkansing	25		100	A1, D1, D2, E1, E2		CE en SE

3.2 Bedrijfseconomie

HAVO 2024-2026 / bedrijfseconomie

Leerjaar van lichting	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging deelttoets	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar5	1	TT	5tt1	Marketingbeleid + financiële overzichten (h2 + h19 t/m 21 + 25)	TW1	Hoogste, 1 herkansing	20		100	A, E, F		CE en SE
	2	TT	5tt2	Financieel beleid (h22 t/m 24 + 26 + 27)	TW2	Hoogste, 1 herkansing	20		100	A, F		CE en SE
	3	TT	5tt3	Verslaglegging & kengetallen (h28 t/m 31)	TW3	Hoogste, 1 herkansing	20		100	A, G		CE en SE

3.3 Biologie

HAVO 2024-2026 / biologie

Leerjaar van lichting	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging deelttoets	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar5	1	TT	5tt1	Stofwisseling in de cel, DNA, voortplanting, genetica en evolutie	TW1	Hoogste, 1 herkansing	25		100	B1, B2, C1, C2, D1, D3, E1, E2, E3, E4, F1, F2	binas 7e editie	CE en SE
	2	TT	5tt2	Vertering, regeling, beweging, waarneming en gedrag	TW2	Hoogste, 1 herkansing	25		100	A, B4, B3, B6, B7, D2	binas 7e editie	CE en SE
	3	TT	5tt3	Transport, gaswisseling, uitscheiding en afweer	TW3	Hoogste, 1 herkansing	25		100	B3, B5	binas 7e editie	CE

3.4 Duitse Taal en Literatuur

HAVO 2024-2026 / Duitse taal en literatuur

Leerjaar van lichting	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging deelttoets	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar5	1	PO	5mt1	Literatur		Geen	20			E	nvt- Hulpmiddel: tekst Ballade bij het MO	SE
		TT	5tt1	Schrijfvaardigheid	TW1	Hoogste, 1 herkansing	20		100	D	Stappenplan grammatica, spellingcontrole, exam.net, woordenboek D-N en N-D	SE
	2	PO	5mt1	Mondeling	TW2	Geen	35		25	C/F	Powerpoint: zonder tekst. Geen woordenboek.	SE
	3	TT	5lt1	CITO Luistervaardigheid	TW3	Geen	25		60	B	geen hulpmiddelen	SE

3.5 Economie

HAVO 2024-2026 / economie

Leerjaar van lichting	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging deelttoets	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar5	1	TT	5tt1	Welvaart, economische kringloop, structuur, conjunctuur en arbeidsmarkt.	TW1	Hoogste, 1 herkansing	20		100	A, H, I, K		CE en SE
	2	HD	5hd1	LOB		Geen	0					School
		TT	5tt2	Marktvormen en overheidsingrijpen.	TW2	Hoogste, 1 herkansing	20		100	A, D, F, J		CE en SE
	3	TT	5tt3	Internationale handel	TW3	Hoogste, 1 herkansing	20		100	A, I, K		CE en SE

3.6 Engels

HAVO 2024-2026 / Engelse taal en literatuur

Leerjaar van lichting	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging deelttoets	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar5	1	TT	5tt1	Schrijfvaardigheid.	TW1	Hoogste, 1 herkansing	20		100	D1 ,D 2	Hulpmiddelen: woordenboeken NED-ENG, ENG-NED	SE
	2	TT	5tt2	Literatuur.	TW2	Hoogste, 1 herkansing	20		100	E1, F	Hulpmiddelen: reader met aantekeningen	SE
	3	TT	5lt1	Kijk- en luistervaardigheid.		Geen	20		60	B	Woordenboek niet toegestaan	SE
		TT	5mt1	Spreekvaardigheid.	TW3	Geen	20		20	C1, C2	Hulpmiddelen: aantekeningen	SE

3.7 Franse Taal en Literatuur

HAVO 2024-2026 / Franse taal en literatuur

Leerjaar van lichting	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her- kansing	Weg ED	Weging deeltoets	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar5	1	TT	5mt1	Mondelinge presentatie.		Geen	10	5		C2		SE
		TT	5tt1	Vocabulaire toets.	TW1	Hoogste, 1 herkansing	10	50				School
	2	TT	5tt2	Schrijfvaardigheid.	TW2	Hoogste, 1 herkansing	20	100		D	woordenboek N-F, référence, exam.net spellingcontrole aan, woord vertalen uit	SE
		TT	5lt1	Kijk- en luistertoets.		Geen	20	55		B		SE
		TT	5mt2	Gesprek voeren.		Geen	20	15		C1, F	LOB component	SE
	3	TT	5tt3	Toets over gelezen boek en behandelde literatuur.	TW3	Hoogste, 1 herkansing	20	100		E1	woordenboek F-N, leesboek	SE

3.8 Geschiedenis

HAVO 2024-2026 / geschiedenis

Leerjaar van lichting	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging deelttoets	Toetsduur	Domeincode
Leerjaar5	-	HD	5hd1	LOB		Geen	0			E
	1	TT	5tt1	Historische context Britse Rijk 1585-1900. Tijdvak 5 t/m 8.	TW1	Hoogste, 1 herkansing	20		100	A, B en C
	2	TT	5tt2	Historische context Duitsland 1918-1991. Tijdvak 5 t/m 10. Thema Europese samenwerking.	TW2	Hoogste, 1 herkansing	20		100	A, B en C
	3	TT	5tt3	Historische context Nederland 1948-2008. Tijdvak 5 t/m 10.	TW3	Hoogste, 1 herkansing	20		100	A, B en C

3.9 Informatica

HAVO 2024-2026 / informatica

Leerjaar van lichting	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging deelttoets	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar5	2	PO	5po1	Computational Science		Geen	15			A5, A6, A7, B3, R, J		SE
	3	TT	5tt1	Security		Hoogste, 1 herkansing	15		50	A11, N, E, F3, F4, L4, Q3		SE
		PO	5po2	Keuzeproject		Geen	20			A3, A4, A8, A9, A10, A12, A13		SE

3.10 Kunst Beeldend

HAVO 2024-2026 / kunst beeldend

Leerjaar van lichting	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging deelttoets	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar5	1	PO	5PO1	KuBV-opdracht 1 beeldend proces in dummy		Geen	0	10		A1, A2, A3, B		SE
		PO	5PO1	KuBV-opdracht 1 bestaande uit beeldend proces in dummy en uitwerking.		Geen	30			A1, A2, A3, B		SE
		PO	5PO1	KuBV-opdracht 1 uitwerking		Geen	0	20		A1, A2, A3, B		SE
	2	PO	5PO2	KuBV-opdracht 2 beeldend proces in dummy		Geen	0	10		A1, A2, A3, B		SE
		PO	5PO2	KuBV-opdracht 2 bestaande uit beeldend proces in dummy en uitwerking.		Geen	30			A1, A2, A3, B		SE
		PO	5PO2	KuBV-opdracht 2 uitwerking		Geen	0	20		A1, A2, A3, B		SE
	3	PO	5PO3	LOB-Onderzoek: oriëntatie op studie en beroep (OSB)		Geen	10			C		SE
		PO	5PO4	KuBV-opdracht 3 beeldend proces in dummy		Geen	0	10		A1, A2, A3, B		SE
		PO	5PO4	KuBV-opdracht 3 uitwerking		Geen	0	20		A1, A2, A3, B		SE
		PO	5PO4	KuBV-opdracht 3 bestaande uit beeldend proces in dummy en uitwerking.		Geen	30			A1, A2, A3, B		SE

3.11 Lichamelijke Opvoeding

HAVO 2024-2026 / lichamelijke opvoeding

Leerjaar van lichting	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging deelttoets	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar5	1	HD	5hd1	sportoriëntatie en sportkeuze (SOK)		Geen	10			E		SE
	2	HD	5hd2	sportoriëntatie en sportkeuze (SOK)		Geen	10			E		SE

3.12 Maatschappijwetenschappen

HAVO 2024-2026 / maatschappijwetenschappen

Leerjaar van lichting	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging deelttoets	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar5	1	TT	5tt1	Vorming en samenlevingsvormen	TW1	Hoogste, 1 herkansing	15		100	A		CE
	2	TT	5tt2	Verhouding, maatschappelijke verschillen en politiek	TW2	Hoogste, 1 herkansing	25		100	A		CE
	3	TT	5tt3	Verhouding, binding en veiligheid	TW3	Hoogste, 1 herkansing	25		100	A		CE
		PO	5po1	Capita Selecta II incl. LOB		Geen	10			A, E3, E4		SE

3.13 Natuur, leven en technologie

HAVO 2024-2026 / nat leven techn

Leerjaar van lichting	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging deelttoets	Toetsduur	Domeincode
Leerjaar5	2	PO	5po1	Door de ZOETE appel heen bijten.		Geen	30			A, B1, B2, E1
	3	PO	5po2	De bodem leeft		Geen	30			A, B1, C

3.14 Natuurkunde

HAVO 2024-2026 / natuurkunde

Leerjaar van lichting	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging deelttoets	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar5	1	TT	5tt1	Mechanica (H1, 3, 7 en 8).	TW1	Hoogste, 1 herkansing	25		100	A, C1, C2	BINAS 7e ed.	CE
	2	TT	5tt2	Elektriciteit, Materialen (H2, 6 en 9) en Licht.	TW2	Hoogste, 1 herkansing	25		100	A, G1,D1,B3	BINAS 7e ed.	CE en SE
	3	TT	5tt3	Trillingen & Golven, Straling & Medische beeldvorming + Astrofysica (H4, 5, 10 en 11).	TW3	Hoogste, 1 herkansing	30		100	A, B1,B2,E1	BINAS 7e ed.	CE

3.15 Nederlandse Taal en Literatuur

HAVO 2024-2026 / Nederlandse taal en literatuur

Leerjaar van lichting	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging deelttoets	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar5	1	TT	5tt1	Tekstanalyse en argumenteren	TW1	Hoogste, 1 herkansing	20		100	A, D		CE en SE
	2	PO	5po1	Gedocumenteerd schrijven: beschouwing	TW2	Hoogste, 1 herkansing	25		100	C,E,F	Exam.net met spellingcontrole	SE en School
	3	PO	5mt1	Mondeling literatuur over drie gelezen moderne werken vanaf 1940 op basis van een dossier.	TW3	Geen	15		50	B, E		SE

3.16 Scheikunde

HAVO 2024-2026 / scheikunde

Leerjaar van lichting	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging deelttoets	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar5	1	TT	5tt1	Zuren, basen, redoxreacties	TW1	Hoogste, 1 herkansing	24		100	A8	BiNaS 7e editie	CE en SE
	2	TT	5tt2	Reacties en energie, duurzaam produceren.	TW2	Hoogste, 1 herkansing	20		100	A9, A11, A13, A14, A15, C5, E2, F2, F4, G3, G4, G5	BiNaS 7e editie	CE en SE
	3	TT	5tt3	Kunststoffen, chemie van het leven.	TW3	Hoogste, 1 herkansing	20		100	A12, C4, E3, F5	BiNaS 7e editie	CE en SE
		PO	5po1	Uitvoering practicum scheikundige vaardigheden.		Geen	10			A10, D2, D4		CE, SE en School

3.17 Wiskunde A

HAVO 2024-2026 / wiskunde A

Leerjaar van lichting	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging deelttoets	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar5	1	TT	5tt1	Lineaire en exponentiële formules. Allerlei formules. Vaardigheden (H9, H11, vh).	TW1	Hoogste, 1 herkansing	21		100	A, B, C, LOB, rekenen	Grafische rekenmachine in examenstand gebruiken in plaats van een normale rekenmachine.	CE en SE
	2	TT	5tt2	Verdelingen. Conclusies uit data. vaardigheden (H10, H13, vh).	TW2	Hoogste, 1 herkansing	21		100	A, E, LOB, rekenen	Grafische rekenmachine in examenstand gebruiken in plaats van een normale rekenmachine.	CE en SE
	3	TT	5tt3	Toegepast rekenen. Formules herleiden. Vaardigheden (H12, H14, vh).	TW3	Hoogste, 1 herkansing	22		100	A, B, C, LOB, rekenen	Grafische rekenmachine in examenstand gebruiken in plaats van een normale rekenmachine.	CE en SE

3.18 Wiskunde B

HAVO 2024-2026 / wiskunde B

Leerjaar van lichting	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her-kansing	Weg ED	Weging deelttoets	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar5	1	TT	5tt1	Logaritmische functies. Functies bewerken. Vaardigheden. (H8, H10, vh)	TW1	Hoogste, 1 herkansing	20		100	A1, A2, A3, rekenen	Grafische rekenmachine in examenstand gebruiken in plaats van een normale rekenmachine	CE en SE
	2	TT	5tt2	Differentiëren. Goniometrische functies. Vaardigheden. (H11, H12, vh)	TW2	Hoogste, 1 herkansing	30		100	A1, A2, A3, D1, D2, D3, D4, rekenen	Grafische rekenmachine in examenstand gebruiken in plaats van een normale rekenmachine	CE en SE
	3	TT	5tt3	Cirkels. Verbanden. Vaardigheden (H13, H14, vh).	TW3	Hoogste, 1 herkansing	25		100	A1, A2, A3, rekenen	Grafische rekenmachine in examenstand gebruiken in plaats van een normale rekenmachine	CE en SE

3.19 Wiskunde D

HAVO 2024-2026 / wiskunde D

Leerjaar van lichting	Periode	Toetssoort	Toetscode	Toetsomschrijving	Datum toets	Her- kansing	Weg ED	Weging deeltoets	Toetsduur	Domeincode	Hulpmiddelen	Soort examenstof
Leerjaar5	1	TT	5tt1	Blok 7: Continue kansmodellen.		Hoogste, 1 herkansing	9		50	A1,A2,A3,B1, B2,B6	Bij deze toets vervangt de grafische rekenmachine de gewone rekenmachine als toegestaan hulpmiddel.	SE
		PO	5po1	Blok 9: Lineair programmeren.		Geen	10			A1,A2,A3,D,E		SE
	2	TT	5tt2	Blok 8: Toetsen en verbanden. Blok 11: Meetkundige berekeningen.	TW2	Hoogste, 1 herkansing	18		100	A1,A2,A3,B2,B4,B5,B6,C3,C4,D,E	Bij deze toets vervangt de grafische rekenmachine de gewone rekenmachine als toegestaan hulpmiddel.	SE
	3	TT	5tt3	Blok 10: Modelleren.	TW3	Hoogste, 1 herkansing	9		50	A1,A2,A3,D,E, LOB	Bij deze toets vervangt de grafische rekenmachine de gewone rekenmachine als toegestaan hulpmiddel.	SE

Contact



Wessel Gansfort

Heerdenpad 8
9731 BW Groningen
050 541 06 56
info@csgwesselgansfort.nl
csgwesselgansfort.nl



Augustinus

Admiraal de Ruyterlaan 37
9726 GP Groningen
050 313 97 20
info@csgaugustinus.nl
csgaugustinus.nl



Kluiverboom

Kluiverboom 1
9732 KZ Groningen
050 571 01 95
info@csgkluiverboom.nl
csgkluiverboom.nl



Selion

Diamantlaan 14
9743 BG Groningen
050 571 85 44
info@csgselion.nl
csgselion.nl



CSG Bestuursbureau

Eenrumermaar 4
9735 AD Groningen

IBAN: NL08 INGB 0658 7053 42

bestuur@csg.nl