

Het Examenreglement Christelijke Scholengemeenschap Groningen (CSG) kunt u vinden op de website [www.csgwesselgansfort.nl](http://www.csgwesselgansfort.nl), evenals het aanvullende PTA-reglement havo 4,5 en Atheneum 4+5+6,5,6.



CSG Wessel Gansfort Heerdenpad 8 Groningen

PTA 2020 - 2023

klas: Atheneum 4+5+6

Vak: Aardrijkskunde

Alle voor het schoolexamen meetellende beoordelingen

Nr. SE	KLAS	Weeknr.	Stofomschrijving	Toets-vorm	Tijds-duur	Toegestane hulpmiddelen	Examen-domein	H of NH	Gewicht in %
4SE1	4	51	Arm en Rijk	S	90 min.	GB 55	A, B	H	5
4SE2	4	25	Klimaatvraagstukken	S	90 min.	GB 55	A, C, D	NH	5
5SE3	5		Wonen in Nederland	S	90 min.	GB 55	A, C, D	H	15
5SE4	5		PO Wonen in Nederland	PO	90 min.	GB 55	A, C, D, E	NH	15
5SE5	5		Globalisering	S	90 min.	GB 55	A, B	NH	15
6SE6	6		Systeem aarde (1)	S	90 min.	GB 55	A, C	H	15
6SE7	6		Systeem aarde (2)	S	90 min.	GB 55	A, C, D	H	15
6SE8	6		Zuid-Amerika	S	120 min.	GB 55	A, C, D, B	NH	15

Alle voor het schoolexamen meetellende beoordelingen

Nr. SE	KLAS	Weeknr.	Stofomschrijving	Toets- vorm	Tijds- duur	Toegestane hulpmiddelen	Examen-domein	H of NH	Gewicht in %
4SE1	4	50/51	Financiële redzaamheid	S	90 min.	gewone rekenmachine	A,B1	H	10
4SE2	4	25	Bedrijf starten	S	90 min.	gewone rekenmachine	A,B2,B3,F	NH	15
5SE3	5		Marktverovering	S	90 min.	gewone rekenmachine	A,B2.E	H	5
5SE4	5		Onderneem het zelf	S	90 min.	gewone rekenmachine	A,B2	H	10
5SE5	5		Personeelsbeleid en interne organisatie	S	90 min.	Gewone rekenmachine	A,B3,B4,C	NH	10
5SE6	5		Financiering en verslaggeving (H1,2,3,4)	S	90 min.	Gewone rekenmachine	A,B3,B4,D	NH	10
6SE7	6		Financiering en verslaggeving (H5,6)	S	120 min.		A,B3,B4,G	H	10
6SE8	6		Het resultaat	S	120 min.		A,F	NH	15
6SE9	6		Investeren + capita selecta	S	120 min.		ABCDEFG	NH	15

Nr. SE	KLAS	Weeknr.	Stofomschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toegestane hulpmiddelen	Examen-domein	H of NH	Gewicht in %
4SE1	4	6/7	<b>Van Atoom tot Organisme</b> Omvat o.a. H4 Cel en leven, 5 Onderzoek, 6 Voortplanting, 7 Erfelijkheid	S	120 min.	Rekenmachine	A t/m E	H	6
4SE2	4	25	<b>Van organismen tot Biosfeer</b> Omvat o.a. H1 Gedrag, 2 Soorten & populatie, 3 Ecosystemen, 8 Evolutie <i>Voorkennis: Van Atoom tot Organisme</i>	S	120 min.	Rekenmachine BiNaS	A t/m F	NH	6
4SE3	4	i.o. met docent	Verzamelcijfer van praktische opdrachten.	PO			A t/m F	NH	5
5SE4	5		<b>Interne processen I. Transport en Afweer</b> Omvat o.a. H9 Bloedsomloop, 12 Afweer <i>Voorkennis: 4 Cel en leven, 7 Erfelijkheid</i>	S	120 min.	Rekenmachine BiNaS	A t/m D	H	10
5SE5	5		<b>Interne processen II. Opname en Uitscheiding</b> Omvat o.a. H10 Uitscheiding, 11 Voeding en vertering; <i>Voorkennis: 4 Cel en leven, 9 Bloedsomloop</i>	S	120 min.	Rekenmachine BiNaS	A t/m D	NH	10
5SE6	5		<b>Interne processen III. Homeostase en Regelprocessen</b> Omvat o.a. H13 Hormonen en 14 Zenuwstelsel; <i>Voorkennis: 4 Cel en leven, 9 Bloedsomloop, 10 Uitscheiding, 11 Voeding en vertering</i>	S	120 min.	Rekenmachine BiNaS	A t/m E	NH	10
5SE7	5		<b>Beweging</b> Omvat o.a. H15 Waarnemen en 16 Sport; <i>Voorkennis: 4 Cel en leven, 13 Hormonen, 14 Zenuwstelsel</i>	S	120 min.	Rekenmachine BiNaS	A t/m D	NH	10
5SE8	5	i.o. met docent	Praktisch Onderzoek	PO	14 SLU		A t/m F	NH	10
6SE9	6		<b>Ecosystemen en kringlopen</b> Omvat o.a. thema's H2 Soorten en populaties, 3 Ecosystemen, 17 <i>Stedelijke ecosystemen, 18 Wereldwijde kringlopen</i> )	S	120 min.	Rekenmachine BiNaS	A t/m D	H	11
6SE10	6		<b>Genen, genexpressie en eiwitten</b> Omvat o.a. thema's H4 Cel en leven, 7 Erfelijkheid, 19 DNA, 20 <i>Eiwit</i> )	S	120 min.	Rekenmachine BiNaS	A t/m D	NH	11
6SE11	6		<b>Primaire producenten en assimilatie</b> Omvat o.a. thema's H4 Cel en leven, 11 voeding en vertering, 21 <i>Planten</i> )	S	120 min.	Rekenmachine BiNaS	A t/m E	NH	11

\*Domeinindeling volgens de exameneisen voor 2022 en 2023. \*\*Werkstukken moeten op de opgegeven datum zijn ingeleverd. Zo niet, zie toetsreglement.

Alle voor het schoolexamen meetellende beoordelingen

Nr. SE	KLAS	Weeknr.	Weeknr.	Stofomschrijving	Toets- vorm	Tijds- duur	Toegestane hulpmiddelen	Examen- domein	H of NH	Gewicht in %
4SE1  elk onderdeel maakt deel uit van het school- examen	4	maart		-Kunstautobiografie voorkant kunstdossier -Architectuur in Groningen cultureel erfgoed -Beeldende kunst bezoek Groninger museum -Film en fotografie muziek en theater -Excursie Amsterdam (ivm Corona kan deze excursie wellicht niet doorgaan. Hiervoor komt een vervangende opdracht) -Twee zelfgekozen culturele activiteiten -Evaluatie van het jaar ckv	Schriftelijk, dossier	nvt	week 24 (kunstdossier compleet)	ABCD	NH	50
5SE2	5	51  2		-Grote praktische opdracht: eigen invulling van een presentatie van zelfgekozen vorm van culturele activiteit, individueel of in groepsverband -Verslag inleveren GPO + evaluatie	presentatie voor eigen publiek	max. 10 min. in middag/ avondshow		B C D  A B C D	NH  NH	50

Alle voor het schoolexamen meetellende beoordelingen

Nr. SE	KLAS	Weeknr.	Stofomschrijving	Toets- vorm	Tijds- duur	Toegestane hulpmiddelen	Examen-domein	H of NH	Gewicht in %
5SE1	5		Overgangscijfer A5						15
6SE2	6		Idioomverwerving: Lijst examenidioom + lijst van Leiden	S	60 min.	geen	idioom t.b.v. leesvaardigheid ERK B2/C1	H	5
6SE3	6		Schrijftoets (brief formeel / informeel of/en geleide opdracht)	S	120 min.	woordenboek N-D	D, schrijfvaardigheid ERK B1	NH	20
6SE4	6		Toets over 2 gelezen literaire werken/literatuurgeschiedenis	S	120 min/2x 60 min	Woordenboek D-N	E, literatuur	NH	20
6SE5	6		Kijk- / luistertoets	S cito MC	90 min.	geen	B, kijk- en luister- vaardigheid ERK B2	NH	20
6SE6	6		Mondeling eindgesprek: gesprek over diverse thema's en Leesdossier bestaande uit krantenartikelen	M individueel	25 min.	geen	C, gespreks- vaardigheid ERK B2	NH	20

Alle voor het schoolexamen meetellende beoordelingen

Nr. SE	KLAS	Weeknr.	Stofomschrijving	Toets-vorm	Tijds-duur	Toegestane hulpmiddelen	Examen-domein	H of NH	Gewicht in %
4SE1	4	50/51	Levensloop	S	90 min.	gewone rekenmachine	A, B, C, E, F, G, H,	H	10
4SE2	4	25	Vraag en aanbod en Mobiliteit H1 t/m H3	S	120 min.	gewone rekenmachine	A,B,C,D	H	10
5SE3	5		Mobiliteit	S	90 min.	Niet-grafische rekenmachine	A, D, F	H	5
5SE4	5		Monetaire zaken	PO*			A, K		5
5SE5	5		Arbeid	S	90 min.	Niet-grafische rekenmachine	A, D, K	NH	5
5SE6	5		Marktgedrag	S	120 min.	Niet-grafische rekenmachine	A, D, F	H	10
5SE7	5		Wereldeconomie	S	120 min.	Niet-grafische rekenmachine	A, D, E, F, I	NH	10
6SE8	6		Economische crisis H1 en H2, en Levensloop	S	120 min.	Gewone rekenmachine	A, B, C, D, E, F, G, H, I	H	12
6SE9	6		Economische crisis H3 en H4, en Vraag en aanbod	S	120 min.	Gewone rekenmachine	A, D, E, F, G, H, I	H	12
6SE10	6		Economische crisis H5 en H6, en Mobiliteit	S	120 min.	Gewone rekenmachine	A, B, C, D, E, F, H	H	12
6SE11	6		Praktische opdracht* bestaande uit iedere periode 1 krantenartikelopdracht	PO			A, J, K	NH	9

**Toelichting:** \* Indien een (deel van een) praktische opdracht ingeleverd wordt na de afgesproken datum wordt er per werkdag bij de beoordeling een half punt in mindering gebracht (behoudens bijzondere omstandigheden). Inleverdatum PO, laatste les voor de SE week.

Alle voor het schoolexamen meetellende beoordelingen

Nr. SE	KLAS	Weeknr.	Stofomschrijving	Toets-vorm	Tijds-duur	Toegestane hulpmiddelen	Examen-domein	H of NH	Gewicht in %
4SE1	4	6/7	Toets English Grammar in Use	S	90	geen	Ondersteunende vaardigheden	H	10 (F4)
5SE2	5		gespreksvaardigheid	M	15	geen	C1 gesprekken voeren	NH	5 (F4)
5SE3	5		schrijfvaardigheid formele tekst	S*	90	woordenboek E-N/N-E, spellingcontrole	D1/2 schrijfvaardigheid	NH	10
6SE4	6		Schrijfvaardigheid: Essay	S*	90	woordenboek N-E / E-N, spellingcontrole	D1/2 schrijfvaardigheid	H	10
6SE5	6		Spreekvaardigheid: presentatie over actueel onderwerp + discussie met de klas	M	25	powerpoint	C2: spreken	NH	20
6SE6	6		(Cito) kijk- en luistertoets	S	60	geen	B: kijk- en luistervaardigheid	NH	20
6SE7	6		Literatuur: tentamen over het portfolio vwo 4/5/6	M	20	geen	E: literatuur	NH	25

**Toelichting:** \* op de computer

Alle voor het schoolexamen meetellende beoordelingen

Nr. SE	KLAS	Weeknr.	Stofomschrijving	Toets-vorm	Tijds-duur	Toegestane hulpmiddelen	Examen-domein	H of NH	Gewicht in %
4SE1	4	6/7	Schrijfvaardigheid (informeel mailtje/brief)	S	90	Woordenboeken	ERK, A2+/B1	H	5
4SE2	4	13/14	Spreekvaardigheid (Taaldorp Lille)	M	20	-	ERK, A2+/B1	NH	5
5SE3	5		Grammatica + examenvocabulaire (Deze toets bestaat uit 2 deeltaetsen)	S	2 x lesuur	-	Ondersteunende vaardigheden	H	10
5SE4	5		Schrijfvaardigheid (formele mail/brief)	S	90	Woordenboeken	ERK, B1	H	10
5SE5	5		Spreekvaardigheid (Taaldorp Lille)	M	20	-	ERK, B1	NH	10
5SE6	5		Literatuur/2 films/2 leesboeken	S	90	-	E1, E2, E3	NH	10
6SE7	6		Schrijfvaardigheid (Formele brief)	S	90	Woordenboeken	ERK, B2	H	15
6SE8	6		Literatuur/2 films/2 leesboeken	S	90	-	E1, E2, E3	NH	10
6SE9	6		Kijk- en luistertoets	S	2 x 45 min	-	B, ERK, C1	NH	10
6SE10	6		Spreeken	M	20	-	ERK, B2	NH	15

**Toelichting:** Spreekvaardigheid in tweetallen



Alle voor het schoolexamen meetellende beoordelingen

Nr. SE	KLAS	Weeknr.	Stofomschrijving	Toets-vorm	Tijds-duur	Toegestane hulpmiddelen	Examen-domein	H of NH	Gewicht in %
4SE1	4	6/7	Groei en val van beschavingen + Kijk op het universum	S	90	Woordenboek Nederlands	A B C	H	10
4SE2	4	13/14	Europa en de wereld	S	90	Woordenboek Nederlands	A B C	H	5
4SE3	4	25	De rechtvaardige oorlog	S	90	Woordenboek Nederlands	A B C D	NH	5
5SE4	5		Staatsinrichting	PO		woordenboek Nederlands	A B C D E	NH	5
5SE5	5		Stedelijke dynamiek in de lage landen: 1100 - 1700	S	120 min.	woordenboek Nederlands	A B C D	H	15
5SE6	5		Verlichting: 1600 - 1900	S	120 min.	woordenboek Nederlands	A B C D	NH	15
6SE7	6		Duitsland in Europa: 1918 - 1991	S	90 min.	woordenboek Nederlands	A B C D	H	15
6SE8	6		China van keizer tot kapitalisme: 1842 - 2001	S	120 min.	woordenboek Nederlands	A B C D	H	15
6SE9	6		Oefenexamen: tv 1 tm 10 + 4 historische contexten	S	120 min.	woordenboek Nederlands	A B C D	H	15

Alle voor het schoolexamen meetellende beoordelingen

Nr. SE	KLAS	Weeknr.	Stofomschrijving	Toets-vorm	Tijds-duur	Toegestane hulpmiddelen	Examen-domein	H of NH	Gewicht in %
6SE1	6		H2: Rechtsstaat	S	90 min		Rechtsstaat	H	20
6SE2	6		Verwerkingsopdracht rechtbankbezoek	PO			Rechtsstaat	NH	15
6SE3	6		H1: Parlementaire democratie H3: Verzorgingsstaat	S	90 min		Parlementaire democratie en verzorgingsstaat	H	20
6SE4	6		PO Politiek	PO			Parlementaire democratie	NH	15
6SE5	6		H4 Pluriforme Samenleving Onderzoek subcultuur	PO	90 min		Pluriforme samenleving	NH	20
6SE6	6		Reflectie	PO				NH	10

**Toelichting:**

**Te laat inleveren PO:** 0,5 punt aftrek per dag

**Herexamenregeling:** In de examenklassen is er voor 1 vak (indien afgesloten met een schoolexamen) de mogelijkheid tot het afleggen van een herexamen over de gehele leerstof. Zie voor meer informatie PTA lid 4.6.

Alle voor het schoolexamen meetellende beoordelingen

Nr. SE	KLAS	Weeknr.	Stofomschrijving	Toets- vorm	Tijds- duur	Toegestane hulpmiddelen	Examen-domein	H of NH	Gewicht in %
5SE1	5		Algemene muziekleer/instrumenten/ muziek noteren	Luisteren Theorie	2 uur	geen	A	H	10
5SE2	5		Muziekgeschiedenis en structuren	Luisteren Theorie	1 uur	geen	A	H	15
5SE3	5		Musiceren/componeren individueel en in de groep	Uitvoeren van muziek	2 uur	De noten, akkoorden, een grafische partituur en/of een begeleiding.	B	NH	15
6SE4	6		Musiceren/componeren individueel en in de groep	uitvoeren van muziek	2 uur	de noten, akkoorden, en/of een begeleiding	B	NH	15
6SE5	6		Muziekgeschiedenis en structuren	luisteren theorie	1 uur	geen	A	H	15
6SE6	6		Analyse popnummer (1 van de vier) analyse muziekstuk	mondeling	15 minuten	de analyse	A	NH	10
6SE7	6		Noten uitvoeren, onvoorbereid	mondeling	10 minuten	de noten	B	NH	20

Alle voor het schoolexamen meetellende beoordelingen

Nr. SE	KLAS	Weeknr.	Stofomschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toegestane hulpmiddelen	Examen-domein	H of NH	Gewicht in %
4SE1	4	6/7	Pulsar A4: H1, 2, 4, 6, 7 Mechanica	S	90 min	BiNaS, Gewone Rekenmachine, geodriehoek	A, C1, C2	H	10
5SE2	5		Pulsar- A5: H 8 + 9 Trillen, Golven	S	90 min	BiNaS; Gewone Rekenmachine; Geodriehoek	A, B1	H	15
5SE3	5		Pulsar- A4: H 3 Pulsar- A5: H 10 + 11 Elektriciteit; E-M-Velden	S	90 min	BiNaS; Gewone Rekenmachine, Geodriehoek	A, D1, D2	NH	15
6SE4	6		Pulsar- A5: H 12 + 13 + 14 Straling; Kernfysica	S	90 min	BiNaS, Gewone Rekenmachine, geodriehoek	A, B2, E2	NH	20
6SE5	6		Pulsar- A6: H 17 + 18 Gravitatie, Astrofysica	S	90 min	BiNaS, Gewone Rekenmachine, geodriehoek	A, C3, E2	H	20
6SE6	4,5,6		Practica portfolio 1 maart is de deadline	P				NH	20

- Practica worden uitgevoerd in de leerjaren 4, 5 en 6.
- De stof van een SE impliceert altijd de stof van de voorafgaande hoofdstukken. Op het SE kunnen dus ook (deel)vragen voorkomen over deze stof.

Alle voor het schoolexamen meetellende beoordelingen

Nr. SE	KLAS	Weeknr.	Stofomschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toegestane hulpmiddelen	Examen-domein	H of NH	Gewicht in %
5SE1	5		Leesvaardigheid + woordenschat	S	90 minuten	-	Subdomein A1, A2, A3	NH	10
5SE2	5		Literatuur: poëzieanalyse	S	180 minuten	Woordenboek	Subdomein E2	H	20
6SE3	6		Schrijfvaardigheid: opiniërende tekst op basis van gegeven documentatie	S	180 minuten in computerlokaal	Woordenboek	Domein C, D	H	30
6SE4	6		Mondelinge taalvaardigheid: debat	M	30 minuten per SE	-	Domein B, D	NH	20
6SE5	6		Literatuur: dossier, juryrapport, pleidooi	M	M: 10 minuten per leerling / 60 minuten per groep	-	Subdomein E1, E2, E3 Domein B, C, D	NH	20

### Toelichting:

- Het dossier is een voorwaarde om deel te kunnen nemen aan het SE literatuur en bestaat uit alle opdrachten ten aanzien van de gelezen werken in A6.
- Het juryrapport wordt geschreven en ingeleverd voordat de SE-week begint.
- Het pleidooi wordt tijdens de SE-week gedaan. Het liefst met in ieder geval 6 leerlingen per moment, en dan 10 minuten per leerling.
- Het SE-cijfer is het gemiddelde van de cijfers op het juryrapport en het pleidooi.

Alle voor het schoolexamen meetellende beoordelingen

Nr. SE	KLAS	Weeknr.	Stofomschrijving	Toets-vorm	Tijds-duur	Toegestane hulpmiddelen	Examen-domein	H of NH	Gewicht in %
4SE1	4	(**)	Hoofdstuk 1 + Hoofdstuk 6	S	90 min.	Binas Rekenmachine	B2, C1-C4+ C6, D1, G1	NH	7
4SE2	4	50/51	Hoofdstuk 2 + Paragraaf 5.3	S	90 min.	Binas Rekenmachine	A, B1, C2	H	9
4SE3	4	6/7	Hoofdstuk 3	S	90 min.	Binas Rekenmachine	B1-4, C1+2+5, E1	NH	7
4SE4	4	25	Hoofdstuk 4 + Hoofdstuk 5	S	90 min.	Binas Rekenmachine	A, B1-4, C1+2+5+7	NH	7
5SE5	5		Hoofdstuk 7 + Hoofdstuk 10	S	120 min.	Binas Rekenmachine	A, B3, C2-3+5+8-9, D1, E3, F2-3+5, G4+5	NH	10
5SE6	5		Hoofdstuk 8 + Hoofdstuk 9	S	120 min.	Binas Rekenmachine	A, B1, C1-2+5+7	H	10
5SE7	5		Titratie-practicum	P + S	90 min.	Binas Rekenmachine	A-G	NH	5
5SE8	5		Hoofdstuk 11 + Hoofdstuk 12	S	120 min.	Binas Rekenmachine	A, B1+4, C1+4+7, D4, E2	NH	10
5SE9	5		Hoofdstuk 13 + Hoofdstuk 14	S	120 min.	Binas Rekenmachine	A, B1+4, C1+7, D3, E1, G1	NH	10
6SE10	6		Hoofdstuk 15 + Hoofdstuk 16	S	120 min.	Binas Rekenmachine	A, C1-6+8-10, E2-3, F1-5, G4-5	H	10
6SE11	6		Practicum: kwalitatieve analyse en/of stoffenonderzoek	P + S	90-120 min.	Binas Rekenmachine	A-G	NH	5
6SE12	6		Hoofdstuk 17 t/m Hoofdstuk 19	S	120 min.	Binas Rekenmachine	A, B4, C1+8-9, E1+3-4, F2-5, G2-5	NH	10

#### Toelichting:

\*Je neemt zelf een gewone rekenmachine mee (grafische rekenmachine is niet toegestaan). Tijdens het SE krijg je een schone Binas te leen van school.

\*\*4SE1 wordt afgenomen begin oktober 2020 tijdens twee opeenvolgende scheikundelessen, zo mogelijk in een blokkur. Het SE wordt anders gesplitst in twee evenredige delen, waarbij het gemiddelde van de toetsen het SE1 cijfer wordt. Hierbij wordt rekening gehouden met het geldende toetsreglement.

De stof van een SE impliceert altijd de stof van de voorafgaande hoofdstukken. Op het SE kunnen dus ook (deel)vragen voorkomen over deze stof.

Alle voor het schoolexamen meetellende beoordelingen

Nr. SE	KLAS	Weeknr.	Stofomschrijving	Toets- vorm	Tijds- duur	Toegestane hulpmiddelen	Examen-domein	H of NH	Gewicht in %
5SE1	5		Schilderij aan de hand van thema	Presentatie map	1 dagdeel		A,B,C	NH	20
6SE2	6		Map met tekeningen op locatie. Wordt gedurende deze periode aan gewerkt	presentatie map			A,B,C	NH	20
6SE3	6		Themaopdracht gemengde techniek	presentatie map	1 dag		B,C	NH	20
6SE4	6		Kunstboek: zelfgekozen thematisch onderwerp. Tekeningen, bronnenonderzoek en vergelijkingen. Mondeling n.a.v. beoordeling kunstboek + theorie t.a.v. CSE	mondeling	30 min.		A,B,C	NH	40
	6	begin januari 2022	Centraal praktisch examen: Uit zes gegeven thema's wordt door de kandidaat één gekozen waarna een collectie werk wordt gemaakt. Deze collectie moet in een afgesloten ruimte worden geëxposeerd. De kandidaten moeten hun werk zelfstandig exposeren	Presentatie collectie eigen werk	28 lesuren				25% van CE=CPE +CS

Alle voor het schoolexamen meetellende beoordelingen

Nr. SE	KLAS	Weeknr.	Stofomschrijving	Toets-vorm	Tijds-duur	Toegestane hulpmiddelen	Examen-domein	H of NH	Gewicht in %
5SE1	5		Differentiaalrekening	S	90 min.	Grafische rekenmachine	A C D1	NH	15
5SE2	5		Kansrekening Kansverdelingen	S	120 min.	Grafische rekenmachine	E	H	10
5SE3	5		Keuzeonderwerp Toetsen van hypothesen	S	90 min.	Grafische rekenmachine	A E F	NH	10
6SE4	6		Rijen Exponenten en logaritmen	S	120 min.	Grafische rekenmachine	A C	H	20
6SE5	6		Excel opdracht *	PO	2 dagdelen	Grafische rekenmachine Computer	E7	NH	5
6SE6	6		Differentiëren Toepassingen van differentiaalrekening	S	120 min.	Grafische rekenmachine	A D2 D3	H	20
6SE7	6		Allerlei formules	S	120 min.	Grafische rekenmachine	Alles	H	20

**Toelichting:** De stof van een SE impliceert altijd de stof van de voorafgaande hoofdstukken. Op het SE kunnen dus ook (deel)vragen voorkomen over deze stof.

\* Het PO wordt afgenomen in 2 delen. Het PO moet worden ingeleverd op het 2e dagdeel van het PO voor 13.00 uur. De informatie over het PO wordt in de les verstrekt.



Alle voor het schoolexamen meetellende beoordelingen

Nr. SE	KLAS	Weeknr.	Stofomschrijving	Toets-vorm	Tijds-duur	Toegestane hulpmiddelen	Examen-domein	H of NH	Gewicht in %
5SE1	5		Meetkunde met coördinaten en met vectoren	S	120 min.	Grafische Rekenmachine	A,E1,2,3,4	H	10
5SE2	5		Exponentiële en logaritmische functies Integraalrekening	S	120 min.	Grafische Rekenmachine	A,B1,2,3,5,C3	H	15
5SE3	5		(Voortgezette) integraalrekening Goniometrische functies	S	120 min.	Grafische Rekenmachine	A,C3,D,F	NH	10
6SE4	6		Limieten en asymptoten	S	120 min.	Grafische rekenmachine	B	NH	20
6SE5	6		Meetkunde	S	120 min.	Grafische rekenmachine	E	H	20
6SE6	6		Afgeleiden en primitieven Examenvaardigheden	S	120 min.	Grafische rekenmachine	Alles	NH	25

**Toelichting:** De stof van een SE impliceert altijd de stof van de voorafgaande hoofdstukken. Op het SE kunnen dus ook (deel)vragen voorkomen over deze stof.

Alle voor het schoolexamen meetellende beoordelingen

Nr. SE	KLAS	Weeknr.	Stofomschrijving	Toets-vorm	Tijds-duur	Toegestane hulpmiddelen	Examen-domein	H of NH	Gewicht in %
5SE1	5		Meetkunde	S	90 min.	Grafische rekenmachine	A C D1	NH	15
5SE2	5		Kansrekening Kansverdelingen	S	120 min.	Grafische rekenmachine	E	H	10
5SE3	5		Logisch redeneren	S	90 min.	Grafische rekenmachine	A D G H	NH	10
6SE4	6		Regelmaat en veranderingen Exponenten en logaritmen	S	90 min.	Grafische rekenmachine	A C	H	15
6SE5	6		Excel opdracht*	PO*	2 dagdelen	Grafische rekenmachine Computer	E7	NH	5
6SE6	6		Meetkundige figuren	S	120 min.	Grafische rekenmachine	A D G	H	20
6SE7	6		Allerlei formules	S	120 min.	Grafische rekenmachine	Alles	H	25

**Toelichting:** De stof van een SE impliceert altijd de stof van de voorafgaande hoofdstukken. Op het SE kunnen dus ook (deel)vragen voorkomen over deze stof.

\* Het PO wordt afgenomen in 2 delen. Het PO moet worden ingeleverd op het 2e dagdeel van het PO voor 13.00 uur. De informatie over het PO wordt in de les verstrekt.