

Het Examenreglement Christelijke Scholengemeenschap Groningen (CSG) kunt u vinden op de website www.csgwesselgansfort.nl, evenals het aanvullende PTA reglement havo 4,5 en atheneum 4,5,6.



CSG Wessel Gansfort Heerdenpad 8 Groningen

PTA 2018 - 2021

klas: Atheneum 4+5+6

Vak: Aardrijkskunde

Alle voor het schoolexamen meetellende beoordelingen

Nr. SE	KLAS	Week	Stofomschrijving	Toets-vorm	Tijds-duur	Toegestane hulpmiddelen	Examen-domein	H of NH	Gewicht in %
4SE1	4		Arm en Rijk	S	90 min.	Bosatlas	A,B	H	10
4SE2	4		Klimaatvraagstukken	S	90 min.	Bosatlas	A, C, D	NH	10
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	5
5SE5	5		Globalisering	S	90 min.	GB 55	A, B	NH	15
6SE6	6	40/41	Systeem aarde (deel 1)	S	90 min.	GB 55	A, C	H	15
6SE7	6	50/51	Zuid-Amerika + Systeem Aarde (deel 2)	S	90 min.	GB 55	A, B, C, D	H	15
6SE8	6	6/7	Wonen in NL, Globalisering, Systeem aarde, Zuid-Amerika	S	120 min.	GB 55	A, B, C, D	NH	15

* Er wordt voor A6 ook een excursie georganiseerd. Dit is geen SE, maar wel een belangrijk onderdeel van dit leerjaar.

Alle voor het schoolexamen meetellende beoordelingen

Nr. SE	KLAS	Week	Stofomschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toegestane hulpmiddelen	Examen-domein	H of NH	Gewicht in %
4SE1	4		Financiële zelfredzaamheid	S	90 min.	gewone rekenmachine	ABCE	H	10
4SE2	4		Bedrijf starten	S	90 min.	gewone rekenmachine	ABCE	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	PO	120 min.	gewone rekenmachine	AB3,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	40/41	Financiering en verslaggeving (H5,6)	S	120 min.	Gewone rekenmachine	A,B3,B4,G	H	10
6SE8	6	6/7	Het resultaat	S	120 min.	Gewone rekenmachine	A,F	NH	15
6SE9	6	13/14	Investeren + capita selecta	S	120 min.	Gewone rekenmachine	ABCDEFGG	NH	15

Alle voor het schoolexamen meetellende beoordelingen

Nr. SE	KLAS	Week	Stofomschrijving	Toets-vorm	Tijds-duur	Toegestane hulpmiddelen	Examen-domein*	H of NH	Gewicht in %
4SE1	4		Van atoom tot organisme: omvat o.a. H4 Cel en Leven, H5 Onderzoek, H6 Voortplanting, H7 Erfelijkheid	S	120	rekenmachine	A t/m E	H	5
4SE2	4		Organismen en hun omgeving: omvat o.a. H1 Gedrag, H2 Soorten & Populaties, H3 Ecosystemen, H8 Evolutie	S	120	rekenmachine Binas	A t/m F	NH	5
4SE3	4		Verzamelcijfer van praktische opdrachten	PO			A t/m F	NH	5
5SE4	5		Interne processen I. Omvat o.a. thema's behandeld in de hoofdstukken 9 Bloedsomloop en 10 Uitscheiding	S	120 min.	rekenmachine BiNaS	A t/m D	H	10
5SE5	5		Interne processen II. Omvat o.a. thema's behandeld in de hoofdstukken 11 Voeding en vertering en 12 Afweer	S	120 min.	rekenmachine BiNaS	A t/m E	NH	10
5SE6	5		Praktisch Onderzoek	PO	14 SLU		A + B/C/D/E afhankelijk van onderwerpkeuze	NH	10
6SE7	6	40/41	Coördinatie, Homeostase en Regelprocessen. Omvat o.a. hoofdstukken 1 Gedrag, 13 Hormonen, 14 Zenuwstelsel, 15 Waarnemen en 16 Sport <i>Voorkennis: 4 Cel en leven, 9 Bloedsomloop, 10 Uitscheiding, 11 Voeding en vertering**</i>	S	120 min.	Rekenmachine BiNaS	A t/m E	H	13
6SE8	6	50/51	Ecosystemen en kringlopen. Omvat hoofdstukken 17 Stedelijke ecosystemen, 18 Wereldwijde kringlopen; <i>Voorkennis: 2 Soorten en populaties, 3 Ecosystemen, 8 Evolutie</i>	S	120 min.	rekenmachine BiNaS	A t/m D	NH	14
6SE9	6	6/7	Genen, genexpressie en eiwitten. Omvat hoofdstukken 19 DNA, 20 Eiwit; <i>Voorkennis: 4 Cel en leven, 7 Erfelijkheid</i>	S	120 min.	rekenmachine BiNaS	A t/m D	NH	14
6SE10	6	13/14	Assimilatie, productie en dissimilatie. Omvat hoofdstuk 21 Planten, <i>Voorkennis: 4 Cel en leven, 10 Transport, 11 voeding en vertering, 12 Afweer</i>	S	120 min.	rekenmachine BiNaS	A t/m E	NH	14

*Domeinindeling volgens de vernieuwde exameneisen 2021.

**Werkstukken moeten op de opgegeven datum zijn ingeleverd. Zo niet, zie toetsreglement.

Alle voor het schoolexamen meetellende beoordelingen

Nr. SE	KLAS	Week	Stofomschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Inleverdatum	Examen-domein	H of NH	Gewicht in %
4SE1 elk onderdeel maakt deel uit van het school-examen	4		Kunstautobiografie voorkant kunstdossier Architectuur in Groningen cultureel erfgoed Beeldende kunst bezoek Groninger museum Film en fotografie muziek en theater Excursie Amsterdam Twee zelfgekozen culturele activiteiten Evaluatie van het jaar ckv		1 dag	week 24 (kunstdossier compleet)	ABCD	NH	50
5SE2	5		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

CKV wordt afgesloten in atheneum 5.

Alle voor het schoolexamen meetellende beoordelingen

Nr. SE	KLAS	Week	Stofomschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toegestane hulpmiddelen	Examen-domein	H of NH	Gewicht in %
4SE1	4		Gespreksvaardigheid: Dialogen en Kalstencils krantenartikelen	M in duo's	20 min.	geen	Gespreksvaardigheid ERK B1/B2	NH	5
5SE2	5		A: Woordvererving: Examenwoorden Duits (A tm F)/ NK 432 tm 435 B: Leestoets	S S	60 min. lesuur	geen D-N woordenboek	Idioom t.b.v. Lees- vaardigheid, ERK B2/C1 Leesvaardigheid ERK B2/C1	H NH	5 ((A+B):2)
5SE3	5		gespreksvaardigheid: dialogen/ KAL-stencils	Mondeling per tweetal	20 min.	geen	C, gespreksvaardigheid ERK B2	NH	5
6SE4	6	40/41	Idioomvererving: Lijst examenidoom + lijst van Leiden	S	60 min.	geen	idioom t.b.v. leesvaardigheid ERK B2/C1	H	10
6SE5	6	50/51	Schrijftoets (brief formeel / informeel of/en geleide opdracht)	S	120 min.	woordenboek N-D	D, schrijf- vaardigheid ERK B1	NH	20
6SE6	6	okt./mrt, buiten SE periode	Toets over 2 gelezen literaire werken/ literatuurgeschiedenis	S	120 min/2x 60 min	Woordenboek	E, literatuur	NH	20
6SE7	6	Feb/mrt., buiten SE periode	Kijk- / luistertoets	S cito MC	90 min.	geen	B, kijk- en luister- vaardigheid ERK B2	NH	20
6SE8	6	6/7	Mondeling eindgesprek: Eindgesprek over diverse thema's en Redemittel Neue Kontakte/ Leesdossier bestaande uit krantenartikelen	M individueel	25 min.	geen	C, gespreks- vaardigheid ERK B2	NH	15

Alle voor het schoolexamen meetellende beoordelingen

Nr. SE	KLAS	Week	Stofomschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toegestane hulpmiddelen	Examen-domein	H of NH	Gewicht in %
4SE1	4		Levensloop	S	90 min.	Gewone rekenmachine		H	10
4SE2	4		Vraag en aanbod en Mobiliteit	S	120 min.	Gewone rekenmachine		NH	10
5SE3	5		Marktgedrag	S	120 min.	Niet-grafische rekenmachine	A, D, G, H	H	10
5SE4	5		Monetaire zaken	S	120 min.	Niet-grafische rekenmachine	A, K	NH	10
5SE5	5		Wereldeconomie	S	120 min.	Niet-grafische rekenmachine	A, D, E, F, I	NH	15
6SE6	6	40/41	Economische crisis H1 en H2	S	120 min.	Gewone rekenmachine	A, B, C, D, E, F, G, H, I	H	9
6SE7	6	50/51	Economische crisis H3 en H4 en Vraag en aanbod	S	120 min.	Gewone rekenmachine	A, D, E, F, G, H, I	H	9
6SE8	6	6/7	Economische crisis H5 en H6 en Mobiliteit	S	120 min.	Gewone rekenmachine	A, B, C, D, E, F, H	H	9
6SE9	6	13/14	Levensloop, marktgedrag, wereldeconomie	S	120 min.	Gewone rekenmachine	ABCD EFGHI	NH	9
6SE9	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	Week	Stofomschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Toegestane hulpmiddelen	Examen-domein	H of NH	Gewicht in %
4SE1		English Grammar in Use	S	60 min.		Ondersteunende vaardigheden	H	10
5SE2		Schrijfvaardigheid formele tekst	S*	90 min.	woordenboek E-N/N-E	D1/2 schrijfvaardigheid	H	10
6SE3	sept.- okt.	gespreksvaardigheid	M	15 min.	geen	C1 gesprekken voeren	NH	5
6SE4	51	schrijfvaardigheid: essay	S*	90 min.	woordenboek N-E / E-N	D1/2 schrijfvaardigheid	H	10
6SE5	nov.- maart	spreekvaardigheid: presentatie over actueel onderwerp + discussie met de klas	M	25 min.	power point / prezi	C2: spreken	NH	20
6SE6	januari 2021	(cito) kijk- en luistertoets	S	60 min.	geen	B: kijk- en luistervaardigheid	NH	20
6SE7	13 / 14	Literatuur: tentamen over het portfolio vwo 4/5/6	M	20 min.	geen	E: literatuur	NH	25

Alle voor het schoolexamen meetellende beoordelingen/PROGRAMMA

Nr. SE	KLAS	Week	Stofomschrijving	Toets-vorm	Tijds-duur	Toegestane hulpmiddelen	Examen-domein	H of NH	Gewicht in %
6SE1*	6	i.o.m. docent*	Grammatica en examenidoom uit de examenbundel*	S	90	geen	B & D	H	15 *
6SE2	6	50/51	Schrijfvaardigheid formele tekst	S	90	woordenboeken	B,D (ERK B1)	H	20
6SE3	6	6 Buiten de SE week om	CITO luistervaardigheid	S	75	geen	B (ERK B2)	NH	20
6SE4	6	6/7	Literatuurtoets + kennis van land en volk	S	90	2 gelezen boekjes	E	H	15
6SE5	6	Nov t/m mrt	Presentaties over een aan Frankrijk gerelateerd onderwerp	M	7 min per II	PowerPoint & spiekbriefje	C2	NH	15
6SE6	6	13/14	Gespreksvaardigheid: actualiteit, cultuur, persoonlijke interesses & situaties	M	20 min per II	geen	C1 (ERK B1)	NH	15

* 6SE1 wordt gedurende het jaar, in overleg met de docent, in drie keer afgenomen. Elk SE heeft een weging van 5%

Alle voor het schoolexamen meetellende beoordelingen

Nr. SE	KLAS	Week	Stofomschrijving	Toets-vorm	Tijds-duur	Toegestane hulpmiddelen	Examen-domein	H of NH	Gewicht in %
4SE1	4		Groei en val van beschavingen + Kijk op het universum + Geloof en bestuur	S	90 min.	woordenboek NL	A, B, C, D	H	5
4SE2	4		Europa en de wereld	S	90 min.	woordenboek NL	A, B, C	H	5
4SE3	4		De rechtvaardige oorlog	S	90 min.	woordenboek NL	A, B, C	NH	5
4SE4	4		Tussentoetsen A4*(gemiddelde)	S	45 min. per toets	woordenboek NL	A, B, C	NH	5
5SE5	5		Staatsinrichting	PO		woordenboek NL	A B C D	NH	5
5SE6	5		HC Verlichting en democratische revoluties, 1650-1848	S	120 min.	woordenboek NL	A B C D	NH	15
6SE7	6	40/41	Historische Context Republiek	S	90	Woordenboek Nederlands	A B C D	H	20
6SE8	6	50/51	Historische Context Duitsland	S	120	Woordenboek Nederlands	A B C D	H	20
6SE9	6	6/7	Historische Context Koude Oorlog	S	120	Woordenboek Nederlands	A B C D	H	20

* Gedurende het gehele schooljaar worden tussentoetsen afgenomen over het onderwerp dat op dat moment aan de orde is. Deze tussentoetsen worden als zodanig op de studiewijzer aangegeven. Alle tussentoetsen tellen even zwaar. Het gemiddelde van alle tussentoetsen in atheneum 4 vormt 5% van het SE-eindcijfer.

Alle voor het schoolexamen meetellende beoordelingen

Nr. SE	KLAS	Week	Stofomschrijving	Toets- vorm	Tijds- duur	Toegestane hulpmiddelen	Examen- domein	H of NH	Gewicht in %
6SE1	6	40/41	H2: Rechtsstaat	S	90 min		Rechtsstaat	H	20
6SE2	6	50/51	H1: Parlementaire democratie H3: Verzorgingsstaat	S	90 min		Parlementaire democratie en verzorgingsstaat	H	20
6SE3	6	52	PO Politiek	PO			Parlementaire democratie	NH	15
6SE4	6	6/7	H4 Pluriforme Samenleving Onderzoek subcultuur	PO	90 min		Pluriforme samenleving	NH	20
6SE5	6	42	Verwerkingsopdracht rechtbankbezoek	PO			Rechtsstaat	NH	15
6SE6	6	13/14	Reflectie	PO				NH	10

Alle voor het schoolexamen meetellende beoordelingen

Nr. SE	KLAS	Week* Periode	Stofomschrijving **	Toets- vorm	Tijds- duur	Toegestane hulpmiddelen	Examen- domein	H of NH	Gewicht in %
4SE1	4	27	Musiceren individueel en in de groep. Proces en participatie bepalen mede het cijfer.	uitvoeren van muziek	2 uur	De noten, een grafische partituur en/of een begeleiding	B	NH	5
5SE2	5	44/45	Algemene muzikaleer / instrumenten/muziek noteren	Luisteren theorie	2 uur	geen	A	H	10
5SE3	5	3 /4	Muziekgeschiedenis	Luisteren theorie	1 uur	geen	A	H	10
5SE4	5	25	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

Bij de beoordeling van het musiceren en de eigen compositie spelen proces en participatie naast de uitvoering een grote rol.

Alle voor het schoolexamen meetellende beoordelingen

Nr. SE	KLAS	Week* Periode	Stofomschrijving **	Toets- vorm	Tijds- duur	Toegestane hulpmiddelen	Examen- domein	H of NH	Gewicht in %
4SE1	4		Pulsar A4: H 1,2,4,6,7 Mechanica	S	90 min.	gewone rekenmachine, Binas, geodriehoek	A,C1,C2	H	10
5SE2	5		Pulsar-A4: H5 Pulsar-A5: H8 + 9 Stofeigenschappen; Trillen en Golven	S	90 min	gewone rekenmachine, Binas, geodriehoek	A,E1,B1, E2.5a	H	10
5SE3	5		Pulsar-A4: H3 Pulsar-A5: H10+11 Elektriciteit; E-M-velden	S	90 min	gewone rekenmachine, Binas, geodriehoek	A,E1,B1, E2.5a	NH	10
6SE4	6	40/41	Pulsar- A5: H 12 + 13 + 14 Straling; Kernfysica	S	90 min	BiNaS, Gewone Rekenmachine, geodriehoek	A, B2, E2	NH	25
6SE5	6	6/7	Pulsar- A6: H 17 + 18 Gravitatie, Astrofysica	S	90 min	BiNaS, Gewone Rekenmachine, geodriehoek	A, C3, E2	H	25
6SE6	6		Practica uit 4, 5 & 6 + biofysica opdracht 1 maart is alles ingeleverd	P				NH	20

- Practica worden uitgevoerd in leerjaar 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

Alle voor het schoolexamen meetellende beoordelingen

Nr. SE	KLAS	Week* Periode	Stofomschrijving **	Toets- vorm	Tijds- duur	Toegestane hulpmiddelen	Examen- domein	H of NH	Gewicht in %
4SE1	4		Leesvaardigheid + woordenschat	S	90 min.		Leesvaardigheid	NH	10
5SE2	5		Poëzieanalyse	S	180 min.	woordenboek	literatuur	H	20
6SE3	6	40/41	Schrijfvaardigheid: opiniërende tekst op basis van gegeven documentatie	S	180 minuten in computerlokaal	Woordenboek	Domein C, D	H	30
6SE4	6	50/51	Mondelinge taalvaardigheid: debat	M	30 minuten per SE	-	Domein B, D	NH	20
6SE5	6	13/14	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	Week	Stofomschrijving	Toets-vorm	Tijds-duur	Toegestane hulpmiddelen	Examen-domein	H of NH	Gewicht in %
4SE1	4		Chemie Overal H 1 + 2 + 4.6	S	90 min.	Binas en rekenmachine*	A, B1-2, C1-2,4,6,10, D1	NH	7
4SE2	4		Chemie Overal H 3 + 5.3	S	90 min.	Binas en rekenmachine*	A, B1-3, C1-2, E1	H	9
4SE3	4		Chemie Overal H 4 + 5	S	90 min.	Binas en rekenmachine*	A, B1-4, C1,7	NH	7
4SE4	4		Chemie Overal H 6	S	90 min.	Binas en rekenmachine*	A, B1,3, C7, E1	NH	7
5SE5	5		Chemie Overal H 7 + 10	S	120 min.	Binas, rekenmachine*	A B3 C2-3+5+8-9 D1 E3 F2-3+5 G4+5	NH	10
5SE6	5		Chemie Overal H 8 + 9	S	120 min.	Binas, rekenmachine*	A B1 C1-2+5+7	H	10
5SE7	5		Titratie-practicum	P en S	90 min.	Binas, rekenmachine*	A - G	NH	5
5SE8	5		Chemie Overal H12+13+14	S	120 min.	Binas, rekenmachine*	A B1+4 C1+4+7 D4 E2	NH	15
6SE9	6	40/41	Hoofdstuk 11 + Hoofdstuk 17	S	120 min.	Binas Rekenmachine	C, F3, G3	H	10
6SE10	6	50/51	Hoofdstuk 15 + Hoofdstuk 16	S	120 min.	Binas Rekenmachine	C-F, G2	NH	10
6SE11	6	6/7	Hoofdstuk 18 + Hoofdstuk 19	S	120 min.	Binas Rekenmachine	A, B4, C1+8-9, E1+3-4, F2-5, G2-5	NH	5
6SE12	6	13/14	Practicum: kwalitatieve analyse en/of stoffenonderzoek	P + S	90-120 min.	Binas Rekenmachine	A-G	NH	5

Opmerkingen:

*Je neemt zelf een gewone rekenmachine mee (grafische rekenmachine is niet toegestaan). Tijdens het SE krijg je een schone Binas te leen van school. 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	Week	Stofomschrijving	Toets- vorm	Tijds- duur	Toegestane hulpmiddelen	Examen-domein	H of NH	Gewicht in %
4SE1	4		Aquarel	presentatie map	1 dagdeel		B,C	NH	10
5SE2	5		Schilderij aan de hand van thema	Presentatie Map	1 dagdeel		A,B,C	NH	10
6SE3	6		Map met tekeningen op locatie. Wordt gedurende deze periode aan gewerkt.	Presentatie Map			A,B,C	NH	20
6SE4	6	50/51	Themaopdracht gemengde techniek	Presentatie Map	1 dag		B,C	NH	20
6SE5	6	13/14	Kunstboek: zelfgekozen thematisch onderwerp. Tekeningen, bronnen- onderzoek en vergelijkingen. Mondeling n.a.v. beoordeling kunstboek + theorie t.a.v. CSE.	mondeling	30 min.		A,B,C	NH	40
	6	begin jan.	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+ CSE

Alle voor het schoolexamen meetellende beoordelingen

Nr. SE	KLAS	Week	Stofomschrijving	Toets-vorm	Tijds-duur	Toegestane hulpmiddelen	Examen-domein	H of NH	Gewicht in %
4SE1	4		Hoofdstukken 5 en 6	S	90 min.	grafische rekenmachine	A,C,E	H	5
5SE2	5		H6: Machtsverbanden H8: Rijen en veranderingen	S	120 min.	Grafische Rekenmachine	A C D1	NH	5
5SE3	5		Wiskunde A dag*	PO	hele dag	Grafische Rekenmachine Computer	Ales	NH	5
5SE4	5		H7: Kansrekening H9: Kansverdelingen	S	120 min.	Grafische Rekenmachine	E	H	10
5SE5	5		Keuzeonderwerp H11: Toetsen van hypothesen	S	90 min.	Grafische Rekenmachine	A D2 D3	NH	10
6SE6	6	40/41	H12: Exponenten en logaritmen	S	90 min.	Grafische rekenmachine	A C	H	20
6SE7	6	nov.	Excel opdracht **	PO	2 dagdelen	Grafische rekenmachine Computer	E7	NH	5
6SE8	6	50/51	H10: Differentiëren H13: Toepassingen van differentiaalrekening	S	120 min.	Grafische rekenmachine	A D2 D3	H	20
6SE9	6	6/7	H14: 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	Week	Stofomschrijving	Toets- vorm	Tijds- duur	Toegestane hulpmiddelen	Examen- domein	H of NH	Gewicht in %
4SE1	4		Hoofdstukken 5 en 6	S	90 min.	grafische rekenmachine	A,B,C1,C2	H	5
5SE2	5		H9: exponentiële en logaritmische functies	S	90 min	Grafische Rekenmachine	A,B1,2,3,5, E1,2	NH	5
5SE3	5		H8: meetkunde met coördinaten H10: meetkunde met vectoren	S	120 min	Grafische Rekenmachine	A,E1,2,3,4	H	10
5SE4	5		H11: integraalrekening H12: goniometrische functies H K: Keuzeonderwerp	S	120 min	Grafische Rekenmachine	A,C3,D,F	NH	15
6SE5	6	40/41	H13: Limieten en asymptoten	S	120 min	Grafische Rekenmachine	B	H	20
6SE6	6	50/51	H 10: Meetkunde met vectoren H14: Meetkunde toepassen	S	120 min	Grafische Rekenmachine	E	H	25
6SE7	6	6/7	H15: Afgeleiden en primitieven	S	120 min	Grafische Rekenmachine	C	H	20

Opmerking: 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	Week	Stofomschrijving	Toets-vorm	Tijds-duur	Toegestane hulpmiddelen	Examen-domein	H of NH	Gewicht in %
4SE1	4		Hoofdstukken 5 en 6	S	90 min.	grafische rekenmachine	A,C,E	H	5
5SE2	5		H6: Machtsverbanden H8: Rijen en veranderingen	S	120 min.	Grafische rekenmachine	A C D1	NH	5
5SE3	5		Wiskunde A dag*	PO	Hele dag	Grafische rekenmachine computer	Alles	NH	5
5SE4	5		H7: Kansrekening H9: Kansverdelingen	S	120 min.	Grafische rekenmachine	E	H	10
5SE5	5		H10: Meetkunde Keuzeonderwerp	S	90 min.	Grafische rekenmachine	A D G H	NH	10
6SE6	6	40/41	H12: Exponenten en logaritmen	S	90 min.	Grafische rekenmachine	A C	H	15
6SE7	6	nov	Excel opdracht**	PO	2 dagdelen	Grafische rekenmachine Computer	E7	NH	5
6SE8	6	50/51	H14: Allerlei formules	S	120 min.	Grafische rekenmachine	A D	H	20
6SE9	6	6/7	H13: Toepassingen van differentiaalrekening	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.