

Stedelijk Gymnasium®

Programma van Toetsing en Afsluiting

Klas 4 tot en met 6

Tijdvak 2026-2029

(klas 4: 2026-2027)

(klas 5: 2027-2028)

(klas 6: 2028-2029)

Inhoudsopgave	p. 2
Toelichting format PTA	p. 3
PTA's per vak:	
- Aardrijkskunde	p. 4
- Biologie	p. 5
- Duits	p. 7
- Economie	p. 8
- Engels	p. 9
- Filosofie	p.11
- Frans	p.12
- Fries	p.13
- Geschiedenis	p.15
- Grieks (Gtc)	p.17
- Kunst (Beeldende Vorming)	p.19
- Latijn (Ltc)	p.20
- Lichamelijke opvoeding	p.22
- Maatschappijleer	p.23
- Natuurkunde	p.24
- Nederlands	p.26
- Scheikunde	p.28
- Wiskunde A	p.30
- Wiskunde B	p.31
- Wiskunde C	p.32
- Profielwerkstuk	p.33
- Talent Academie	p.34
- Muziek	p.34
- Spaans	p.35
- Wiskunde D	p.36
Overzicht van toetsen en opdrachten per leerjaar	p.37
Praktische regels m.b.t. schoolexamens	p.39

Toelichting Format PTA

Volg-nr	toets-vorm	stofomschrijving	duur	periode	weging ED	weging VD	herkans-baar	hulp-mid-delen	Domein	SE/CE SE+CE

Toelichting:

Volgnummer: begint met nummer 1 en telt vervolgens door.
 Toetssoort : de soort toets: **SE** = Schriftelijke Schoolexamen, **ME** = Mondelinge Schoolexamen, **PO** = Praktische Opdracht
 Toetsomschrijving: omschrijving van de toetsstof.
 Duur: de toetsduur (in minuten)
 Periode: de toetsperiode (1,2,3 of 4)
 Weging ED: de weging voor het Examendossier
 Weging VD: de weging voor het Voortgangsdossier
 Hulpmiddelen: geeft toegestane hulpmiddelen aan. Indien geen hulpmiddelen toegestaan zijn, wordt dat aangeduid met Nee
 Domein: geeft per onderdeel uit het examenprogramma het Domein (of Domeinen) aan dat getoetst wordt/worden
 SE/SE+CE: geeft aan of het onderdeel alleen SE(afsluitend) of SE en CE onderwerp is

Aardrijkskunde

Klas 4

Jaar + toets code	volg-nr	toets-vorm	stofomschrijving	duur	periode	weging ED	weging VD	Her-kans-baar	hulp-middelen	Domein	SE SE+CE
4.01	1	SE	Arm en Rijk	90	2	10	4	ja	atlas	B,D, E	SE + CE
4.02	2	PO	PO1 Migratie en mobiliteit		3	10	4	nee		A, B, D, E	SE
4.03	3	SE	Klimaat vraagstukken	90	4	10	4	ja	atlas	C, E	SE + CE

Klas 5

Jaar + toets code	volg-nr	toets-vorm	stofomschrijving	duur	periode	weging ED	weging VD	her-kans-baar	hulp-middelen	Domein	SE SE+CE
5.01	4	SE	Globalisering	90	2	15	4	ja	atlas	B,D, E	SE + CE
5.02	5	PO	Globalisering	90	3	10	4	nee		A, B, D, E, F	SE
5.03	6	SE	Systeem aarde	90	4	15	4	ja	atlas	C, E	SE + CE

Klas 6

Jaar + toets code	volg-nr	toets-vorm	stofomschrijving	duur	periode	weging ED	Her-kansbaar	hulp-middelen	Domein	SE SE+CE
6.01	7	SE	Wonen in Nederland	90	1	15	ja	Atlas en wb	D, E	SE + CE
6.02	8	SE	Zuid-Amerika	90	3	15	ja	Atlas en wb	B, C, D	SE + CE

Toelichting: Gebruik Bosatlas 55^e editie of Alcarta 2^e editie. Woordenboeken zijn niet toegestaan, behalve in klas 6. Een PO wordt voor of op de deadline ingeleverd en voor zover gereed beoordeeld. Het PO kan na de deadline eventueel verbeterd/aangevuld worden tot maximaal een 6,0.

Herkansingsregel doublanten:

- Doublanten in klas 4 mogen hun SE-cijfer laten staan mits het cijfer 7 of hoger is; indien het SE opnieuw gemaakt wordt, telt het hoogste cijfer.
- Doublanten in klas 5 en 6 doen de SE's over, het laatste cijfer telt.
- Doublanten mogen hun SE-cijfer voor PO's laten staan mits het cijfer 7 of hoger is; indien het PO opnieuw gemaakt wordt, telt het hoogste cijfer.

Bepaling SE-cijfer Aardrijkskunde:

(SE1+PO2+SE3+SE4+SE5+PO6+SE7+SE8)/100

Biologie

Klas 4

Jaar + toets-code	Volg-nr	toets-vorm	stofomschrijving	duur	periode	weging ED	weging VD	Her-kans-baar	hulpmiddelen	Domein	SE SE+CE
4.01	1	PO	Onderzoeken volgens de wetenschappelijke methode		1-4	1	1	Ja		A/B/D	SE
4.02	2	SE	Thema 1: Inleiding in de biologie Thema 2: Voortplanting	90	2	1	1	Ja	BINAS en non-grafische rekenmachine	A/B/C/D/E/F	SE + CE
4.03	3	SE	Thema 3: Genetica Thema 4: Evolutie	90	4	1	1	Ja	BINAS en non-grafische rekenmachine	A/E/F	SE + CE

Klas 5

Jaar + toets-code	Volg-nr	toets-vorm	stofomschrijving	duur	periode	weging ED	weging VD	Her-kans-baar	hulpmiddelen	Domein	SE SE+CE
5.01	4	SE	Thema 7: Regeling Thema 8: Waarneming en gedrag	90	1	1	1	Ja	BINAS en non-grafische rekenmachine	A/B/D	SE + CE
5.02	5	PO	Onderzoeken volgens de wetenschappelijke methode		1-4	1	1	Ja		A/B/D	SE
5.03	6	SE	Thema 9: Stofwisseling in de cel Thema 11: Planten	90	2	1	1	Ja	BINAS en non-grafische rekenmachine	A/B/C/D	SE + CE
5.04	7	SE	Thema 10: DNA	90	3	1	1	Ja	BINAS en non-grafische rekenmachine	A/B/C/D/E/F	SE + CE
5.05	8	SE	Thema 5 (boek klas 4): Ecologie Thema 6 (boek klas 4): Mens en milieu	90	4	1	1	Ja	BINAS en non-grafische rekenmachine	A/B/C/D/F	SE + CE

Klas 6

Jaar + toets-code	Volg-nr	toets-vorm	stofomschrijving	duur	periode	weging ED	herkans-baar	hulpmiddelen	Domein	SE SE+CE
6.01	9	SE	Thema 12: Voeding en vertering Thema 13: Transport	90	1	1	Ja	BINAS en non-grafische rekenmachine	A/B/D	SE + CE
6.02	10	SE	Thema 14: Gaswisseling en uitscheiding Thema 15: Afweer	90	2	1	Ja	BINAS en non-grafische rekenmachine	A/B/D	SE + CE
6.03	11	SE	Thema 16: Samenhang van de biologie	90	3	1	Ja	BINAS en non-grafische rekenmachine	A/B/C/D/E/F	SE + CE

Bepaling SE-cijfer Bio: (PO1 + SE2 + SE3 + SE4 + PO5 + SE6 + SE7 + SE8 + SE9 + SE10 + SE11) / 11

Een praktische opdracht (PO) wordt voor of op de uiterste inleverdatum ingeleverd en voor zover gereed beoordeeld. De PO kan na de deadline eventueel verbeterd/aangevuld worden tot maximaal een 6,0.

NB herkansingsregel doublanten:

- **Alle SE toetsen en PO's moeten worden overgedaan en alle voorgaande cijfers komen te vervallen.**

Duits

Klas 5

Jaar + toets-code	SE	Stofomschrijving	duur	periode	weging ED	weging VD	herkansbaar	hulpmiddelen	Domein	SE/CE SE+CE
5.01	1	2 boeken, waarvan één het klassikaal gelezen boek en één zelfstandig gelezen boek.	60	3	40	1	nee	woordenboek	E/A	SE+CE

Klas 6

Jaar + toets-code	SE	Stofomschrijving	duur	periode	weging	herkansbaar	hulpmiddelen	Domein	SE/CE SE+CE
6.01	2	Literatuurgeschiedenis (Mittelalter - heute) één boek wat klassikaal gelezen wordt	60	1	50 10	nee	Geen	E/A	SE+CE
6.02	3	Schrijfvaardigheid	90	1	100	ja	woordenboek NL-D+ D-NL	D	SE
6.03	4	Kijk- en Luistervaardigheid	100	2	100	ja	Geen	B	SE
6.04	5	Spreekvaardigheid en uitspraak Individueel tentamen over een tekst die van tevoren bij de docent is ingeleverd.	20	3	100	ja	Geen	C/A	SE

Bepaling SE cijfer Duits: $(SE1+SE2+SE3+SE4+SE5) / 400$

NB Herkansingsregel doublanten:

- indien voorgaande cijfer lager dan een 7 is, moet het schoolexamen worden overgedaan, het hoogste cijfer telt
- indien voorgaande cijfer een 7 of hoger is, mag het schoolexamen worden overgedaan, het hoogste cijfer telt

Economie

Klas 4

Jaar+ toets- code	Volg- nr	toets- vorm	stofomschrijving	duur	periode	weging ED	weging VD	herkans- baar	hulp- middelen	Domein	SE SE+CE
4.01	1	SE	Schaarste, geld en ruil + vraag en aanbod	120	2	2	1	Ja	Rekenmachine (niet-grafisch)	A+B+C+D +J+K	SE

Klas 5

Jaar+ toets- code	volg- nr	toets- vorm	stofomschrijving	duur	periode	weging ED	weging VD	herkans- baar	hulp- middelen	Domein	SE SE+CE
5.01	2	SE	Markt en overheid + Ruilen over tijd	120	2	3	1	Ja	Rekenmachine (niet- grafisch)	A+D+ E+J	SE + CE
5.02	3	SE	Speltheorie + Risico en rendement en kredietcrisis	120	4	3	1	Ja	Rekenmachine (niet- grafisch)	A+F+ G+J+K	SE + CE

Klas 6

Jaar+ toets- code	volg- nr	toets- vorm	stofomschrijving	duur	periode	weging ED	herkans- baar	hulp- mid-delen	Domein	SE SE+CE
6.01	4	SE	Economische groei	120	1	4	Ja	Rekenmachine (niet-grafisch)	A+H	SE + CE
6.02	5	SE	Conjunctuur en economisch beleid + herhaling 5.03 en 6.01 (speltheorie, risico en rendement en kredietcrisis, economische groei)	120	3	4	Ja	Rekenmachine (niet-grafisch)	A+F+G+H+I	SE + CE

Bepaling SE-cijfer Economie: $(2 \times SE1 + 3 \times SE2 + 3 \times SE3 + 4 \times SE4 + 4 \times SE5) / 16$

**NB Herkansingsregel doublanten: Toetsen moeten worden overgedaan en het
laatst behaalde cijfer telt.**

Engels

Klas 4

Jaar + toets-code	volg-nr	toets-vorm	stofomschrijving	duur	periode	weging ED	weging VD	herkans-baar	hulp-middelen	Domein	SE SE+CE
4.01	1	SE	Literatuur + literatuur geschiedenis OE Period, ME Period, Renaissance Neoclassical Period	90	4	2	4	ja	nee	E/A	SE

Klas 5

Jaar+ toets-code	volg-nr	toets-vorm	stofomschrijving	duur	periode	weging ED	weging VD	herkans-baar	hulp-middelen	Domein	SE SE+CE
5.01	2	SE	Literatuur + literatuur geschiedenis Romantic Period, Victorian Age, Modern Age	90	4	2	4	ja	nee	E/A	SE

Klas 6

Jaar+ toets-code	volg-nr	toets-vorm	stofomschrijving	duur	periode	weging ED	herkans-baar	hulp-middelen	Domein	SE SE+CE
6.01	3	ME	Literaire begrippen en terminologie Literaire stromingen + American literature Selectie uit het Literatuuurdossier* 3 onderdelen proza + extra assignments NB verplicht 1 werk gelezen in klas 6 1 onderdeel poëzie + achtergrond informatie *Het literatuuurdossier moet op de door de docent vastgestelde datum ingeleverd en goedgekeurd zijn. Het vóór of op de deadline inleveren van een volledig en goedgekeurd leesdossier is voorwaarde voor deelname aan het tentamen. Indien het leesdossier niet tijdig of volledig wordt ingeleverd, kost dit de leerling automatisch een herkansing.	20	1	6	ja	Lees-dossier	E/A	SE+CE

6.02	4	SE	Cito Luistertoets	100	2	10	ja	nee	B	SE
6.03	5	SE	Schrijfvaardigheid	120	2	10	ja	Woordenboek N-E/E-N	D	SE
6.04	6	ME	Spreekvaardigheid en Uitspraak 1 ^e deel: discussie in tweetallen 2 ^e deel: individueel tentamen over een tekst die van tevoren bij de docent is ingeleverd. NB Leerlingen die hun Cambridge Certificate hebben gehaald (Advanced of Proficiency), kunnen het daar behaalde cijfer voor het onderdeel "Speaking" laten staan.	40	3	10	ja	Woordenboek E-N/N-E Bij de voorbereiding SE	C/A	SE+CE

Bepaling SE-cijfer Engels: (SE1+SE2+SE3+SE4+SE5+SE6)/40

NB Herkansingsregel doublanten:

- indien voorgaande cijfer lager dan een 7 is, moet het schoolexamen worden overgedaan, het hoogste cijfer telt
- indien voorgaande cijfer een 7 of hoger is, mag het schoolexamen worden overgedaan, het hoogste cijfer telt
- als het SE literatuur niet wordt overgedaan, telt het eerste cijfer mee als voortgangscijfer; er wordt een aanvullende opdracht voor het onderdeel literatuur gemaakt.

Filosofie

Klas 4

jaar +toets code	volg - nr	toets- vorm	stofom- schrijving	duur	perio- -de	weging ED	weging VD	Her- kans- -baar	hulp- mid- delen	domein	SE/ CE
4.01	1	SE	Ethiek	60	3	10	1	ja	nee	A/C	SE

Klas 5

Jaar +toets code	Volg- nr	toets- vorm	stofomschrijving	duur	periode	weging ED	weging VD	herkans- baar	hulp- mid- delen	Domein	SE/CE
5.01	2	SE	Kenleer	60	1	10	1	Ja	nee	A/D	SE
5.02	3	SE	Wijsgerige antropologie	60	2	10	1	Ja	nee	A/B	SE
5.03	4	SE	Wetenschaps- filosofie	60	3	10	1	Ja	nee	A/E	SE

Klas 6

Jaar +toets code	Volg- nr	toets- vorm	stofomschrijving	duur	periode	weging ED	herkans- baar	hulp- mid- delen	Domein	SE/CE
6.01	5	SE	Syllabus deel 1	60	1	20	Ja	nee	A/B/C/D/E	CE
6.02	6	SE	Syllabus deel 2	90	2	20	Ja	nee	A/B/C/D/E	CE
6.03	7	SE	Syllabus alle stof	120	3	20	Ja	nee	A/B/C/D/E	CE

NB Herkansingsregel doublanten:

- Alle schoolexamens moeten worden overgedaan, het laatste cijfer telt.

Frans

Klas 5

Jaar + toets-code	volg-nr	toets-vorm	stofomschrijving	duur	periode	weging ED	weging VD	herkans-baar	hulp-middelen	Domein	SE SE+CE
5.01	1	ME	Presentatie over een zelfstandig gelezen boek. (samen-werkend)	15	2	25	2	nee	Boek. Presentatie (PP, Canva, Prezzi..) Internet.	A/C/E	SE+CE
5.02	2	SE	Toneelstuk op basis van een klassikaal bestudeerd theaterstuk.	15	4	25	2	nee	Boek en woordenboek F-N Internet	A/C/E	SE+CE

Klas 6

Jaar + toets-code	volg-nr	toets-vorm	stofomschrijving	duur	periode	weging ED	herkans-baar	hulp-middelen	Domein	SE SE+CE
6.01	3	SE	Schrijfvaardigheid. Een tekst schrijven over onderwerpen die vertrouwd of van persoonlijk belang zijn. Informatie vragen en /of geven.	90	1	100	ja	Woorden boek N-F	D	SE
6.02	4 5	SE SE	Cito kijk- en luistertoets Leesvaardigheid: zelfgekozen tekst in verband met de Franse cultuur, gekoppeld aan bijpassende vragen. (Verschillende teksten door de docent aangeboden)	100 25	2 2	100 25	ja ja	nee Tekst en woorden boek F-N	B A/E	SE
6.03	6	ME	Mondeling Gespreksvaardigheid Frans 1. Beschrijving van een door de docent gekozen foto. 2. Gesprek met een andere leerling over een zelfgekozen onderwerp.	20	3	100	ja	Lijstje met steekwoorden. Woorden boek N-F	C	SE
6.04	7	SE	Literatuur: literatuurgeschiedenis	45	3	25	ja	geen	A/E	SE

Bepaling SE-cijfer: (SE1+SE2+SE3+SE4+SE5+SE6+SE7)/400

NB Herkansingsregel doublanten:

- indien voorgaande cijfer lager dan een 7 is, moet het schoolexamen worden overgedaan, het hoogste cijfer telt
- indien voorgaande cijfer een 7 of hoger is, mag het schoolexamen worden overgedaan, het hoogste cijfer telt

Fryske Taal en Kultuer

(Pta in ontwikkeling i.v.m. opbouw binnen het Stedelijk Gymnasium)

Klas 4

jaar + toets code	volg - nr	Toets - vorm	stofomschrijving	duur	per iode	weging ED	weging VD	her- kans- baar	hulp- mid- delen	domein	SE SE+CE
4.01	1	SE	Taalfeardigens A	60	1	1	1	ja		B/C	SE+CE
4.02	2	PO	Taalportfolio 1 (presentatie)	15	2	1	1	nee		A/E	SE
4.03	3	PO	Kultuerportfolio 1		4	1	1	nee		A/D	SE
4.04	4	SE/ PO	Taalfeardigens B schrijven of spreken (mondeling 15 minuten)	100	4	1	1	ja	Wurd - boek	B/C	SE

Klas 5

Jaar+ toets- code	volg- nr	toets - vorm	stofomschrijving	duur	pe rio de	weging ED	weging VD	her- kans- baar	hulp- mid- delen	domein	SE SE+CE
5.01	5	PO	Taalportfolio 2		2	1	1	nee		B/C/F	SE+CE
5.02	6	ME	Kultuerportfolio 2	15	3	1	1	nee		A/D/E	SE+CE
5.03	7	SE	Taalfeardigens C schrijven	100	4	1	1	ja	wurd boek	C	SE

Klas 6

Jaar+ toets- code	volg -nr	toets vorm	stofomschrijving	duur	periode	weging ED	herkans -baar	hulp- mid- delen	domein	SE SE+CE
6.01	8	PO	Kultuerportfolio 3	15	2	1	nee		A/D/E	SE+C E
6.02	9	PO	Keuzeportfolio: schrijfverdieping of taalonderzoek of cultuuronderzoek		3	1	nee		B/C/E/ F	SE
6.03	10	SE	Taalfeardigens D lezen	100	3	1	ja	wurd boek	A	SE+C E

Bepaling SE-cijfer Fries: totaal van de scores naar weging/10

Taalfeardigens B: gedifferentieerde aanpak op basis moedertaal. Spreken voor niet-Friestaligen, schrijven voor Friestaligen.

NB Herkansingsregel doublanten:

- voor 4.01; 4.04; 5.03 geldt dat indien voorgaande cijfer lager dan een 7 is, moet het schoolexamen worden overgedaan, het hoogste cijfer telt
- indien voorgaande cijfer een 7 of hoger is, mag het schoolexamen worden overgedaan, het hoogste cijfer telt
- alle andere onderdelen moeten overgedaan worden, het laatste cijfer telt

Geschiedenis

klas 4

Jaar+ Toets- code	volg- nr	toets- vorm	stofomschrijving	duur	periode	weging ED	weging VD	Her- kans- baar	hulp- mid- delen	Domein	SE SE+CE
4.01	1	SE	Duitsland, 1918-1933	45	1	3	1	ja	-	A/B/C/D	SE/CE
4.02	2	SE	Duitsland, 1933-1945	45	2	3	1	ja	-	A/B/C	SE/CE
4.03	3	SE	Verenigde Staten, 1776-1877	45	3	3	1	ja	-	A/B/C	SE/CE
4.04	4	SE	Verenigde Staten, 1945-heden	45	4	3	1	ja	-	A/B/C	SE

klas 5

Jaar+ Toets- code	volg- nr	toets- vorm	stofomschrijving	duur	periode	weging ED	weging VD	Her- kans- baar	hulp- mid- delen	Domein	SE SE+CE
5.01	5	SE	Overzicht geschiedenis: tijdvak 1-6	60	1	4	1	ja	-	A/B/C	SE/CE
5.02	6	SE	Steden en burgers in de Lage Landen, 1050-1700	60	2	4	1	ja	-	A/B/C/D	SE/CE
5.03	7	SE	Verlichting, 1650- 1900	90	3+4	4	1	ja	-	A/B/C/D	SE/CE
5.04	8	PO	Scriptie	-	3	8	2	nee	-	A/B/C/E	SE

klas 6

Jaar+ Toets- code	volg- nr	toets- vorm	stofomschrijving	duur	periode	weging ED	herkans- baar	hulp- middelen	Domein	SE SE+CE
6.01	9	SE	China, 1842-2001	90	1	4	ja	nee	A/B/C	SE/CE
6.02	10	SE	Duitsland in Europa, 1918-1991	120	2+3	4	ja	nee	A/B/C	SE/CE

**Bepaling SE-cijfer Geschiedenis: (SE1+SE2+SE3+SE4+SE5+SE6+SE7+
PO8+SE9+SE10)/40. De SE's van klas 4 tellen 3x; de SE's uit klas 5 en 6 tellen
4x; het PO telt 8x.**

NB: herkansingsregel dubblanten:

Klas 4:

- **indien voorgaande cijfer lager dan een 7 is, moet het schoolexamen worden overgedaan, het hoogste cijfer telt.**
- **indien voorgaande cijfer een 7 of hoger is, mag het schoolexamen worden overgedaan, het hoogste cijfer telt.**

Klas 5 en 6:

- **SE's moeten opnieuw gemaakt worden. Daarbij telt het laatste cijfer.**

Griekse Taal en Cultuur (GTC)

Klas 4

jaar +toets code	volg- nr	toets- vorm	stofomschrijving	duur	periode	weging ED	weging VD	herkans- baar	hulp- middelen	domein	SE SE+CE
4.01	1	SE	Griekse en Romeinse beeldhouwkunst	60	1	4	3	ja	geen	A2, B, C, E	SE
4.02	2	SE	gelezen tekst (± 4p OCT) en proefvertaling	120	2	9	6	ja	Woordenboek Gr-Ned	A1+2, B, C, E	SE+CE
4.03	3	SE	Griekse tragedie (± 20p OCT)	60	3	4	3	ja	tragedie in vertaling	A1+2, B, C, E	SE
4.04	4	SE	gelezen tekst (± 6p OCT) en proefvertaling	120	4	9	6	ja	Woordenboek Gr-Ned	A1+2, B, C, E	SE+CE

Klas 5

jaar +toets code	volg- nr	toets- vorm	stofomschrijving	duur	periode	weging ED	weging VD	herkans- baar	hulp- middelen	domein	SE SE+CE
5.01	5	SE	Rome	60	1	4	3	ja	geen	A2, B, C, E	SE
5.02	6	SE	gelezen tekst (± 10p OCT) en proefvertaling	120	2	20	6	ja	Woordenboek Gr-Ned	A1+2, B, C, E	SE+C E
5.03	7	SE	gelezen tekst (± 10p OCT) en proefvertaling	120	4	20	6	ja	Woordenboek Gr-Ned	A1+2, B, C, D, E	SE+C E

Klas 6

jaar +toets code	volg- nr	toets- vorm	Stofomschrijving	duur	periode	weging ED	herkans- baar	hulp- middelen	domein	SE SE+CE
6.01	8	SE	gelezen tekst (± 8p OCT) en proefvertaling	90	1	10	ja	Woordenboek Gr-Ned	A1+2, B, C, D, E	SE+CE
6.02	9	SE	gelezen tekst (± 8p OCT) en proefvertaling	90	2	10	ja	Woordenboek Gr-Ned	A1+2, B, C, E	SE+CE
6.03	10	SE	gelezen tekst (± 8p OCT) en proefvertaling	90	3	10	ja	Woordenboek Gr-Ned	A1 en E	SE+CE

Bepaling SE-cijfer GTC: het gewogen gemiddelde van (SE1+SE2+SE3+SE4+SE5+SE6+SE7+SE8+SE9+SE10).

Leerlingen die zowel GTC als LTC volgen, mogen kiezen of ze de cijfers van SE1, SE3 en SE5 bij beide vakken laten meetellen of bij een van beide. De cijfers worden bij beide vakken ingevoerd, tenzij de leerling zelf nog datzelfde schooljaar anders aangeeft.

Herkansingsregeling doublanten:

Voor SE1, SE3 en SE5 geldt: Als het cijfer in het voorgaande jaar een 7,0 of hoger was, mogen doublanten het cijfer laten staan. Indien het SE wordt overgemaakt, telt het hoogste cijfer. Als het cijfer in het voorgaande jaar lager was dan een 7,0, moet het SE overgemaakt worden. Het hoogste cijfer telt.

Voor alle overige SE's geldt dat deze moeten worden overgedaan en dat alle voorgaande cijfers komen te vervallen.

Kunst (Beeldende Vormgeving)

Klas 5

Jaar + toetscode	volg-nr	toets-vorm	stofomschrijving	duur	periode	weging ED	weging VD	herkansbaar	hulpmiddelen	Domein	SE SE+CE
5.01	1	SE	Beeldende Begrippen 1	60	2	10	10	ja	nee	A	SE
5.02	2	SE	Beeldende Begrippen 2	60	4	10	10	Ja	nee	A	SE
5.03	3	PO	Werkstuk Metamorfose		1-2	15	15	nee	nee	B	SE
5.04	4	PO	Werkstuk Affiche/cover		3-4	15	15	nee	nee	B	SE

Klas 6

Jaar + toetscode	volg-nr	toets-vorm	stofomschrijving	duur	periode	weging ED	herkansbaar	hulpmiddelen	Domein	SE SE+CE
6.01	5	ME	Mondeling Kunstwerken	20	1	20	ja	nee	A	SE + CE
6.02	6	PO	Eindwerkstuk; keuze uit vijf thema's		1-3	30	nee	nee	B	SE

Bepaling SE-cijfer KuBV: $(SE1+SE2+PO3+PO4+SE5+PO6)/100$

NB - Een PO wordt voor of op de deadline ingeleverd en voor zover gereed beoordeeld. (3, 4 en 6) Alleen in overleg met de docent kan van deze regel worden afgeweken.

- Bij het inleveren van een PO geeft de leerling altijd een toelichting op het ingeleverde werk (mondeling of schriftelijk), bij weigering kan het ingeleverde werk niet becijferd worden. (3, 4 en 6)

NB Herkansingsregel dubblanten:

- SE's die de stof van het eindexamen toetsen, moeten over gedaan worden. (1 en 2.)
- SE's die niet de stof van het eindexamen toetsen, mogen wel blijven staan maar alleen als het cijfer 7 of hoger is. (3, 4, 5, en 6)
- SE's die niet de stof van het eindexamen toetsen en waarvan het cijfer een 7 of hoger is, mogen worden overgedaan, het hoogste cijfer telt. (3, 4, 5, en 6)

NB Het gebruik van een woordenboek Nederlands is NIET toegestaan bij de SE's

Latijnse Taal en Cultuur (LTC)

Klas 4

jaar +toets code	volg- nr	toets- vorm	stofomschrijving	duur	periode	weging ED	weging VD	herkans- baar	hulp- middelen	domein	SE SE+CE
4.01	1	SE	Griekse en Romeinse beeldhouwkunst	60	1	4	3	ja	geen	A2, B, C, E	SE
4.02	2	SE	gelezen tekst (± 4p OCT) en proefvertaling	120	2	9	6	ja	Woordenboek La-Ned	A1+2, B, C, E	SE+CE
4.03	3	SE	Griekse tragedie (± 20p OCT)	60	3	4	3	ja	tragedie in vertaling	A1+2, B, C, E	SE
4.04	4	SE	gelezen tekst (± 6p OCT) en proefvertaling	120	4	9	6	ja	Woordenboek La-Ned	A1+2, B, C, E	SE+CE

Klas 5

jaar +toets code	volg- nr	toets- vorm	stofomschrijving	duur	periode	weging ED	weging VD	herkans- baar	hulp- middelen	domein	SE SE+CE
5.01	5	SE	Rome	60	1	4	3	ja	geen	A2, B, C, E	SE
5.02	6	SE	gelezen tekst (± 10p OCT) en proefvertaling	120	2	20	6		Woordenboek La-Ned	A1+2, B, C, E	SE+CE
5.03	7	SE	gelezen tekst (± 10p OCT) en proefvertaling	120	4	20	6	ja	Woordenboek La-Ned	A1+2, B,C,D, E	SE+CE

Klas 6

jaar +toets code	volg- nr	toets- vorm	stofomschrijving	duur	periode	weging ED	herkans- baar	hulp- middelen	domein	SE/CE SE+CE
6.01	8	SE	gelezen tekst (± 8p OCT) en proefvertaling	90	1	10	ja	Woordenboek La-Ned	A1+2, B, C, D, E	SE+CE
6.02	9	SE	gelezen tekst (± 8p OCT) en proefvertaling	90	2	10		Woordenboek La-Ned	A1 en E	SE+CE
6.03	10	SE	gelezen tekst (± 8p OCT) en proefvertaling	90	3	10	ja	Woordenboek La-Ned	A1+2, B, C, E	SE+CE

Bepaling SE-cijfer GTC: het gewogen gemiddelde van (SE1+SE2+SE3+SE4+SE5+SE6+SE7+SE8+SE9+SE10).

Leerlingen die zowel GTC als LTC volgen, mogen kiezen of ze de cijfers van SE1, SE3 en SE5 bij beide vakken laten meetellen of bij een van beide. De cijfers worden bij beide vakken ingevoerd, tenzij de leerling zelf nog datzelfde schooljaar anders aangeeft.

Herkansingsregeling doublanten:

Voor SE1, SE3 en SE5 geldt: Als het cijfer in het voorgaande jaar een 7,0 of hoger was, mogen doublanten het cijfer laten staan. Indien het SE wordt overgemaakt, telt het hoogste cijfer. Als het cijfer in het voorgaande jaar lager was dan een 7,0, moet het SE overgemaakt worden. Het hoogste cijfer telt.

Voor alle overige SE's geldt dat deze moeten worden overgedaan en dat alle voorgaande cijfers komen te vervallen.

Lichamelijke Opvoeding

Klas 5

Periode	Activiteit	Domein	Beoordeling
1	speerwerpen, hockey	B: spel, atletiek, A: controleren of men de vaardigheden beheerst	Productcijfer+ procescijfer
2	Steunsprongen, basketbal, volleybal, hoogspringen en Spike Ball.	B: turnen, spel, spel, atletiek A: controleren of men de vaardigheden beheerst	Productcijfer+ procescijfer
3	softbal, discuswerpen	B: spel, atletiek, A: controleren of men de vaardigheden beheerst	Productcijfer+ procescijfer

Leerlingen hebben een keuze in de praktische opdrachten, de moeilijkheidsgraad bepaald de hoogte van het cijfer.

Domein C

Leerlingen mogen in 2-tallen een lesgeven, indien ze dit niet willen dan helpen ze bij de intro-sportdag klas 1 of bij de 11-clinics dag of bij de afsluitende sportdag van het schooljaar.

Domein D en E worden indirect ook afgesloten, omdat ze deze inzichten in de afgelopen 5 jaar hebben opgedaan.

Klas 6

In klas 6 is het verplicht aanwezig te zijn in de lessen lichamelijke opvoeding.

In klas 6 maken de leerlingen kennis met bijzondere sporten, zoals:

- Zeilen
- Tennis
- Kaatsen
- Fierljeppen
- Suppen
- Waterskiën
- Paardrijden
- Eskrima
- Schermen
- Schaatsen
- (kick) boksen
- Spike Ball
- Etcetera

Maatschappijleer

klas 4

Jaar+ toets- code	volg- nr	toets- vorm	stofomschrijving	duur	periode	weging ED	weging VD	herkans- baar	hulp- mid- delen	Domein	SE SE+CE
4.01	1	SE	Staatsinrichting	45	1	1	1	ja	-	A/B/C/D/ESE	
4.02	2	SE	Internationale betrekkingen 1945-1989 - I	45	2	1	1	ja	-	A/B/C	SE
4.03	3	SE	Internationale betrekkingen 1945-1989 - II	45	3	1	1	ja	-	A/B/C	SE
4.04	4	PO	Criminaliteit en rechtspraak		4	1	1	nee	-	A/B	SE

NB het gebruik van een Nederlands woordenboek is NIET toegestaan bij SE's.

Bepaling SE-cijfer Maatschappijleer: $(SE1+SE2+SE3+PO4)/4$.

Het eindcijfer Maatschappijleer maakt deel uit van het combinatiecijfer.

NB Herkansingsregel doublanten:

- indien voorgaande cijfer lager dan een 7 is, moet het schoolexamen worden overgedaan, het hoogste cijfer telt
- indien voorgaande cijfer een 7 of hoger is, mag het schoolexamen worden overgedaan, het hoogste cijfer telt

Natuurkunde

Klas 5

Jaar + toets-code	volg-nr	toets-vorm	stofomschrijving	duur	periode	weging ED	weging VD	her-kans-baar	hulp-middelen	Domein	SE SE+CE
5.01	1	SE	H9 Golven	120 min.	1	2	2	ja	gewone Rekenmachine BINAS	A/B1	SE+CE
5.02	2	SE	H10 Medische beeldvorming	120 min.	2	2	2	ja	gewone Rekenmachine BINAS	A/B2	SE+CE SE+CE
5.03	3	PO	H7 Stoffen & Materialen Keuze-onderwerp: Relativiteit		4	1	1	nee	gewone Rekenmachine BINAS	A/E1 A/F2	SE
5.04	4	SE	H11 Astrofysica H8 Hemelmechanica	120 min.	3	2	2	ja	gewone Rekenmachine BINAS	A/E2 A/C3	SE+CE SE+CE
5.05	5	PO	Ontwerpen en modelleren		4	1	1	nee	Computer BINAS	A12/A13	SE

Klas 6

Jaar + toets-code	volg-nr	toets-vorm	stofomschrijving	duur	periode	weging ED	her-kans-baar	hulp-middelen	Domein	SE SE+CE
6.01	6	SE	H12: Elektrisch veld H13: Magnetische velden	120 min.	1	3	ja	gewone Rekenmachine BINAS	A/D2	SE+CE SE
6.02	7	SE	H15: Quantumwereld Keuze-onderwerp: Kernen en deeltjes	120 min.	2	3	ja	gewone Rekenmachine BINAS	A/F1 A/E3	SE+CE SE+CE
6.03	8	SE+PO	Gemiddelde van onderstaande			2				
		SE	Examentraining	120 min	3		ja	B1/B2 C1/C2/C3/D1		SE+CE
		PO	Ontwerpen en experimenteren		1/2/3	2	nee		A12/A13	SE

Gedurende het jaar 2027 – 2028 2 practica op basis van ontwerpen en modelleren waarvan het gemiddelde op de verslagen het cijfer met code 5.05 oplevert.

Gedurende het jaar 2028 – 2029 2 practica op basis van ontwerpen en experimenteren waarvan het gemiddelde op de verslagen en het toetscijfer op de afsluitende toets ‘Examentraining’ het cijfer met code 6.03 oplevert.

Voor alle SE's geldt:

Er wordt van de leerling verwacht dat de inhoud van eerder besproken en getoetste hoofdstukken (ook die uit voorgaande schooljaren) actief beheerst wordt. Iedere periode kan een relevant deel hiervan opgenomen worden in de leerstof. Om welke inhoud het gaat, wordt gedefinieerd in de aanvullende opgaven die iedere periode worden verstrekt.

Bepaling SE-cijfer:

$(2 \times \text{SE1} + 2 \times \text{SE2} + 2 \times \text{SE3} + 1 \times \text{PO4} + 1 \times \text{PO5} + 3 \times \text{SE6} + 3 \times \text{SE7} + 2 \times \text{PO8}) : 16$

NB herkansingregel doublanten:

- **Alle SE-toetsen moeten worden overgedaan en alle voorgaande cijfers komen te vervallen.**
- **Het resultaat dat voor de PO Kernen en deeltjes is behaald, mag blijven staan. Als de doublant ervoor kiest de PO opnieuw te maken, dan geldt het nieuw behaalde cijfer.**
- **Een PO wordt voor of op de uiterste inleverdatum ingeleverd en voor zover gereed beoordeeld.**

Nederlands

Klas 4

Jaar+toets-code	volg-nr	toets-vorm	stofomschrijving	duur	periode	weging ED	weging VD	her-kans-baar	hulp-mid-delen	Domein	SE SE+CE
4.01	1	SE	Literatuur van de middeleeuwen, zestiende en zeventiende eeuw en twee literaire werken uit de betreffende perioden	60	3	5%	33%	Ja	Nee	E	SE

Klas 5

Jaar+toets-code	volg-nr	toets-vorm	stofomschrijving	duur	periode	weging ED	weging VD	her-kans-baar	hulp-mid-delen	Domein	SE SE+CE
5.01	2	SE	Literatuur van de achttiende en negentiende eeuw en één literair werk uit de betreffende perioden	60	1	5%	33%	Ja	Nee	E	SE
5.02	3	ME	Mondelinge taalvaardigheid en argumentatietheorie	20	4	25%	33%	Ja	Nee	B en D	SE + CE

Klas 6

Jaar+toets-code	volg-nr	toets-vorm	stofomschrijving	duur	periode	weging ED	her-kans-baar	hulp-mid-delen	Domein	SE SE+CE
6.01	4	SE/PO	Schrijfvaardigheid: Het SE bestaat uit verschillende (digitale) schrijfopdrachten die steeds voor de door de docent gecommuniceerde deadline ingeleverd dienen te worden.	afhankelijk van de opdracht	2 en 3	35%	Nee	pc	C	SE
6.02	5	ME	Literatuur: mondeling over literatuur van 1880 tot heden. Twaalf literaire werken volgens periode-indeling.	20	3 (optioneel in 2)	30%	Ja	nee	E en B	SE

NB Het schoolexamen schrijfvaardigheid is gekoppeld aan het PWS. Leerlingen die versneld of verspreid examen doen moeten ervoor zorgen dat ze hun PWS gelijktijdig met het examenjaar voor Nederlands doen.

NB Voor alle (onderdelen van) SE's waaraan thuis gewerkt mag worden, inclusief het leesdossier, geldt dat de docent altijd het recht heeft om de leerling te vragen om een toelichting op het ingeleverde werk te geven (mondeling of schriftelijk) en dat bij weigering het ingeleverde werk niet becijferd kan worden.

NB In toetsperiode 2, klas 6, bestaat de mogelijkheid om het mondelinge schoolexamen Nederlandse literatuur (SE5) vervroegd af te leggen.

NB Het tijdig inleveren van onderdelen van SE's, inclusief het leesdossier, is een voorwaarde voor deelname aan en de beoordeling van het SE.

Bepaling SE-cijfer Nederlands: $(SE1+SE2+SE3+SE4+SE5)/100$

NB Herkansingsregeling voor doublanten klas 4

- Indien het schoolexamencijfer in het voorgaande jaar lager dan een 7 was:
 - Het schoolexamen moet worden overgedaan, het hoogste cijfer telt.
- Indien het schoolexamencijfer in het voorgaande jaar een 7 of hoger was:
 - Het schoolexamen mag worden overgedaan, het hoogste cijfer telt.
 - Wanneer het schoolexamen niet wordt overgedaan, telt het eerste cijfer mee als voortgangscijfer; de leerling werkt in de vrijgekomen tijd verder aan het leesdossier.

NB Herkansingsregeling voor doublanten klas 5

- Indien een schoolexamencijfer in het voorgaande jaar lager dan een 7 was:
 - Het schoolexamen moet worden overgedaan, het hoogste cijfer telt.
- Indien een schoolexamencijfer in het voorgaande jaar een 7 of hoger was:
 - Het schoolexamen mag worden overgedaan, het hoogste cijfer telt.
 - Wanneer een schoolexamen niet wordt overgedaan, telt het eerste cijfer mee als voortgangscijfer; de leerling werkt in de vrijgekomen tijd verder aan het leesdossier.

Scheikunde

Klas 5

Jaar + toets-code	Volg-nr	toets-vorm	stofomschrijving	Duur	Periode	weging ED	weging VD	herkans-baar	hulp-middelen	Domein	SE SE+CE
5.01	1	SE	Chemie overal 4 VWO Flex: H1 tm 7. Atoombouw/ bouw van stoffen/ bindingen/ zouten/ chemisch rekenen/ energie-effecten/ evenwichten/ algemene scheikundekennis klas 4/5	120 min.	1	1	1	ja	Reken-machine Binas	A/ B/ C/ G	CE+SE SE
5.02	2	SE	Chemie overal 4/5 VWO Flex: H1 tm 9. Atoombouw/ bouw van stoffen/ bindingen/ zouten/ chemisch rekenen/ energie-effecten/ evenwichten/ zuren-basen/ redox/algemene scheikundekennis klas 4/5	120 min.	3	1	1	Ja	Reken-machine Binas	A/B/C/ D/E/G Een selectie uit	SE+CE SE

Klas 5/6

Jaar + toets-code	Volg-nr	toets-vorm	stofomschrijving	Duur	Periode	weging ED	weging VD	herkans-baar	hulp-middelen	Domein	SE SE+CE
5.03	3	PO	Chemie overal 4/5 VWO Flex: Te bestuderen stof: scheikunde zuren/ basen/ redoxchemie/ zoutchemie/ rekenen in de scheikunde/ reactievergelijkingen/ stoffen-kennis/ naamgeving/ algemene scheikundekennis.	120	1/2/3 of 4	1*	1*	Nee	Binas Reken-machine	A/B/C/ D/E/G (Een selectie uit)	SE

*De PO is een Handelingsdeel. Zowel in klas 5 als klas 6 worden handelingsdeel opdrachten gegeven (3 titraties, 1 opdracht zouten, een keuze/ontwerpopdracht en een schriftelijke opdracht betreffende de theorietoets). Dit handelingsdeel wordt in klas 6 afgesloten. Leerlingen mogen een eindopdracht maken en deze laten beoordelen (weging 1). Hiervoor zijn 2 mogelijke momenten: klas 5 of klas 6. Het cijfer behaald voor een PO dat eind klas 5 is gemaakt, mag meetellen voor de overgang. Echter, als het cijfer in klas 5 blijft staan voor de overgang, dan mag in klas 6 de PO **niet** voor een 2^e keer worden uitgevoerd voor een cijfer (dat zou neerkomen op een herkansingsmogelijkheid; de PO is echter niet herkansbaar). Een leerling mag uiteindelijk wel besluiten om het behaalde cijfer in klas 5 **niet** voor het examendossier mee te laten tellen.

Klas 6

Jaar + toets-code	Volg-nr	toets-vorm	stofomschrijving	Duur	Periode	weging ED	Her-kans-baar	hulp-middelen	Domein	SE SE+CE
6.01	4	SE	Chemie Overal 4/5/6 VWO Flex: scheikundig rekenen, evenwichten /zuren/ basen/ buffers, organische chemie/ atoombouw/bindingen/ redoxchemie/ algemene scheikundekennis.	120 min.	1	1	ja	Reken-machine Binas	A/B/ C/D/	CE+SE SE
6.02	5	SE	Chemie Overal 4/5/6 VWO Flex. scheikundig rekenen/ redoxchemie/ organische chemie/ polymeerchemie/ biochemie/ algemene scheikundekennis.	120 min.	2	1	ja	Reken-machine Binas	A/B/ C/D/ E/	CE+SE SE
6.03	6	SE	Chemie Overal 4/5/6 VWO Flex: herhaling al het voorgaande plus Groene chemie/ industriële chemie/ nieuwe materialen (H14, H15, H18.)/ algemene scheikundekennis.	120 min.	3	1	ja	Reken-machine Binas	A/B/ C/D/E/ F/G	SE+CE SE

Bepaling SE-cijfer: (SE1+SE2+SE3+SE4+SE5):5

*** Indien de PO niet als cijferopdracht is afgerond:
(SE1+SE2+SE3+SE4+SE5+SE6)/5.**

***Indien de PO wel als cijferopdracht is afgerond**

Wiskunde A

Klas 5

Jaar + toets-code	Volg-nr	toets-vorm	stofomschrijving	Duur	periode	weging ED	weging VD	herkans-baar	hulp-middelen	Domein	SE SE+CE
5.01	1	SE	Kansrekening Statistiek	120 min.	2	1	1	ja	Grafische Rekenmachine in Ned. examenstand	A/E	SE
5.02	2	SE	Statistiek	120 min.	4	1	1	ja	Grafische Rekenmachine in Ned. examenstand Computer	A/E	SE

NB: toets 5.02 wordt afgenomen in de vorm van een praktische opdracht en een toets.

Klas 6

Jaar + toets-code	Volg-nr	toets-vorm	stofomschrijving	Duur	periode	weging ED	herkans-baar	hulp-middelen	Domein	SE SE+CE
6.01	3	SE	Rijen Formules	120 min.	1	1	ja	Grafische Rekenmachine in Ned. examenstand	A/C/D	SE+CE
6.02	4	SE	Differentiaalrekening	120 min.	2	1	ja	Grafische Rekenmachine in Ned. examenstand	A/C/D	SE+CE
6.03	5	SE	Keuzeonderwerp Alle examenstof	120 min.	3	1	ja	Grafische Rekenmachine in Ned. examenstand	F A/B/C/D	SE SE+CE

Bepaling SE-cijfer: $(SE1 + SE2 + SE3 + SE4 + SE5)/5$

NB herkansingregel doublanten:

- **Alle SE-toetsen moeten worden overgedaan en alle voorgaande cijfers komen te vervallen.**

Wiskunde B

Klas 5

Jaar + toets-code	Volg-nr	toets-vorm	stofomschrijving	Duur	periode	weging ED	weging VD	herkans-baar	hulp-middelen	Domein	SE SE+CE
5.01	1	SE	Meetkunde	120 min.	1	1	1	ja	Grafische Rekenmachine in Ned. examenstand	A/E	SE+CE
5.02	2	SE	Integralen Voortgezette integraalrekening	120 min.	3	1	1	ja	Grafische Rekenmachine in Ned. examenstand	A/C F	SE+CE SE

Klas 6

Jaar + toets-code	Volg-nr	toets-vorm	stofomschrijving	Duur	periode	weging ED	herkans-baar	hulp-middelen	Domein	SE SE+CE
6.01	3	SE	Goniometrie Limieten Vaardigheden	120 min.	1	1	ja	Grafische Rekenmachine in Ned. examenstand	A/B/C/ D	SE+CE
6.02	4	SE	Meetkunde	120 min.	2	1	ja	Grafische Rekenmachine in Ned. examenstand	A/E	SE+CE
6.03	5	SE	Exponentiële en logaritmische functies Integraalrekening Afgeleiden Vaardigheden	120 Min.	3	1	ja	Grafische Rekenmachine in Ned. examenstand	A/B/C	SE+CE

Bepaling SE-cijfer: (SE1 + SE2 + SE3 + SE4 + SE5)/5

NB herkansingregel doublanten:

- **Alle SE-toetsen moeten worden overgedaan en alle voorgaande cijfers komen te vervallen.**

Wiskunde C

Klas 5

Jaar + toets-code	Volg-nr	toets-vorm	stofomschrijving	Duur	periode	weging ED	weging VD	Her-kans-baar	hulp-middelen	Domein	SE SE+CE
5.01	1	SE	Kansrekening	120 min.	2	1	1	ja	Grafische Rekenmachine in Ned. examenstand	A/E	SE
5.02	2	SE	Statistiek	120 min.	4	1	1	ja	Grafische Rekenmachine in Ned. examenstand Computer	A/E	SE

NB: toets 5.02 wordt afgenomen in de vorm van een praktische opdracht en een toets.

Klas 6

Jaar + toets-code	Volg-nr	toets-vorm	stofomschrijving	Duur	periode	weging ED	herkans-baar	hulp-middelen	Domein	SE SE+CE
6.01	3	SE	Meetkunde Rijen Cominatoriek	120 min.	1	1	ja	Grafische Rekenmachine in Ned. examenstand	A/D/G	SE+CE
6.02	4	SE	Machtsverbanden Exponenten en logaritmen Formules en grafieken	120 min.	2	1	ja	Grafische Rekenmachine in Ned. examenstand	A/B/D	SE+CE
6.03	5	SE	Keuze-onderwerp Alle examenstof	120 min.	3	1	ja	Grafische Rekenmachine in Ned. examenstand	H A/B/C D/F/G	SE SE+CE

Bepaling SE-cijfer: $(SE1 + SE2 + SE3 + SE4 + SE5)/5$

NB herkansingregel doublanten:

- Alle SE-toetsen moeten worden overgedaan en alle voorgaande cijfers komen te vervallen.

$(SE1+SE2+SE3+SE4+SE5+SE6)/6$

Herkansingsregel doublanten:

- Alle SE toetsen moeten worden overgedaan en alle voorgaande cijfers komen te vervallen.
- Het resultaat dat voor de PO is behaald, mag blijven staan. Als de doublant ervoor kiest de PO-scheikunde opnieuw te maken, dan geldt het nieuwe cijfer.

Profielwerkstuk (PWS)

Het profielwerkstuk is een werkstuk, een presentatie daaronder begrepen, waarin op geïntegreerde wijze kennis, inzicht en vaardigheden aan de orde komen die van betekenis zijn in het desbetreffende profiel. Het profielwerkstuk heeft op één of meer vakken betrekking. Het vak of de vakken waarop het werkstuk betrekking heeft, maakt/maken onderdeel uit van het totale pakket (eindexamen) van de leerling. Wel moet altijd ten minste één groot vak betrokken zijn, een groot vak heeft in de bovenbouw een omvang van minimaal 400 uur.

Het PWS wordt beoordeeld op:

- Deel I – **Eindproduct** (weegfactor: 0,65)
Het schriftelijke onderzoek: onderzoeksvraag, theorie, methode, analyse, conclusie en verslaglegging.
- Deel II - **Proces** (weegfactor: 0,10)
De manier waarop je werkt: planning, zelfstandigheid, samenwerking en reflectie.
- Deel III - **Presentatie** (weegfactor: 0,25)
De mondelinge presentatie, beantwoording van vragen en professionele houding.

Toetsing: het profielwerkstuk wordt beoordeeld met een cijfer.

Bepaling SE-cijfer PWS: de gewogen behaalde deelscores / $4 * 9 + 1$ (zie ook handleiding PWS). Het cijfer van het PWS wordt afgerond tot een geheel cijfer.

Binnen de beoordelingsrubric wordt binnen 'Deel I, II en III' voor ieder 'Onderdeel' gewerkt met een 4-puntsschaal:

- 1 = Onvoldoende
Het werk voldoet nog niet aan vwo-niveau.
- 2 = Voldoende
Het werk voldoet aan de verwachtingen van vwo-niveau.
- 3 = Goed
Het werk overstijgt het basisniveau en laat duidelijke academische vaardigheden zien.
- 4 = Excellent
Het werk benadert academisch niveau door zelfstandigheid, diepgang en kritische reflectie.

Te laat inleveren heeft tot gevolg dat de score voor het betreffende onderdeel maximaal een '2 = Voldoende' bedraagt.

Bij een onvoldoende beoordeling wordt de leerling in de gelegenheid gesteld het werk aan te vullen/te verbeteren. De score die voor het betreffende onderdeel gehaald kan worden, bedraagt dan maximaal een '2 = Voldoende'.

De leerling kan er ook voor kiezen het PWS opnieuw te maken. In dat geval is er geen bovengrens aan de te behalen score gesteld en is het herkansingsreglement voor schoolexamens van toepassing.

Het cijfer van het PWS maakt samen met het eindcijfer Maatschappijleer deel uit van het combinatiecijfer.

(PTA Leeuwarder Lyceum)

Spaans

(PTA Leeuwarder Lyceum)

Programma van afsluiting in A456 (maximaal 6 toetsen/opdrachten per jaar)

Klas	periode of toetsweek	VT / SE / HD / PO	S of M	Duur (min)	Deadline (weeknr)	Stofomschrijving en toelichting	Gewicht	Domeinen	*-/	Herkansing J/N
4	P2	SE	S			Taalportfolio 1 luister- en kijkvaardigheid	1	B	-	N
4	T3	SE	M	15		Taalportfolio 1 spreekvaardigheid	1	C	-	J
4	T4	SE	S	90		Taalportfolio 1 lees- en schrijfvaardigheid	2	A/D	-	J
5	T1	SE	M	15		Taalportfolio 2 spreekvaardigheid	1	C	-	J
5	P2	SE	S			Taalportfolio 2 schrift dossier	1	D	-	N
5	P3	SE	S			Taalportfolio 2 cultuurdossier	1	A/B	-	N
6	P2	SE	S			Taalportfolio 3 fictiedossier	1	A/D/E	-	N
6	P3	SE	M	15		SE route onderzoeksopdracht	2	A/B/C	-	J
6	P3	SE	M	15		CSE route Literatuur en geschiedenis Spanje en Latijns-Amerika	1	A/B/C	-	J
6	P3	SE	S	90		CSE route: luister- en kijkvaardigheid cito	1	B	-	N
									-	
									-	

Ruimte voor opmerkingen! (Nieuwe regel met Alt-Enter)

(* / -): Bij een ster (*) in deze kolom mag dit cijfer blijven staan wanneer je doubleert in een voorexamenklas en het cijfer 7,0 of hoger is of wanneer je doubleert in een examenjaar en het cijfer 6,0 of hoger is. Bij een streepje (-) vervalt het cijfer wanneer je doubleert. Dit geldt alleen voor schoolexamenonderdelen.

Berekening Schoolexamen

Gewogen gemiddelde van alle SE's

Wiskunde D

PTA Stedelijk gymnasium en Leeuwarder Lyceum

Klas 5

Jaar + toets-code	Volg-nr	toets-vorm	stofomschrijving	Duur	periode	weging ED	weging VD	Her-kans-baar	hulp-middelen	Domein	SE/SE/CE
5.01	1	SE	H01: Combinatoriek H03: Kansrekening	90 min.	1	1	1	ja	GR in Ned. examen-stand	A/B	SE
5.02	2	SE	H05: Discrete kansverdelingen H07: Bewijzen	90 min.	2	1	1	ja	GR in Ned. examen-stand	A/B/D	SE
5.03	3	SE	H08: Vectormeetkunde H09: Meetkundige plaatsen en raaklijneigenschappen	90 min.	3	1	1	ja	GR in Ned. examen-stand	A/D	SE
5.04	4	SE	H02: Discrete wiskunde H06: Discrete dynamische modellen	90 min.	4	1	1	ja	GR in Ned. examen-stand	A/C/F/G	SE

Klas 6

Jaar + toets-code	Volg-nr	toets-vorm	stofomschrijving	Duur	periode	weging ED	herkans-baar	hulp-middelen	Domein	SE/SE+CE
6.01	5	SE	H12: Continue kansverdelingen H14: Mathematische statistiek	90 min.	1	2	ja	GR in Ned. examens tand	A/B	SE
6.02	6	SE	H10: Complexe getallen H13: Kegelsneden	90 min.	2	2	ja	GR in Ned. examens tand	A/E/D	SE
6.03	7	SE	H15: Continue dyn. Modellen H16: Complexe functies	90 min.	3	2	ja	GR in Ned. examens tand	A/C/E	SE

NB. SE-cijfers kunnen door doublanten/gezakten niet worden meegenomen.

Bepaling SE-cijfer (SE1+SE2+SE3+SE4+SE5+SE6+SE7):7

OVERZICHT VAN TOETSEN EN OPDRACHTEN VOOR HET SCHOOLEXAMEN.

NB de toetsen van de vakken van de PJ Academie zijn niet opgenomen in het overzicht.

klas 4

	Periode 1	Periode 2	Periode 3	Periode 4
Aardrijkskunde		SE	PO	SE
Biologie	PO	SE +PO	PO	SE +PO
Economie	SE		SE	
Engels				SE
Filosofie			SE	
Fries	SE	PO		SE+PO
Geschiedenis	SE	SE	SE	SE
Grieks	SE	SE	SE	SE
Latijn	SE	SE	SE	SE
Maatschappijleer	SE	SE	SE	PO
Nederlands			SE	

klas 5

	Periode 1	Periode 2	Periode 3	Periode 4
Aardrijkskunde		SE	PO	SE
Biologie	SE+PO	SE+PO	SE+PO	SE+PO
Duits			SE	
Economie		SE		SE
Engels				SE
Filosofie	SE	SE	SE	
Frans		ME		SE
Fries		PO	ME	SE
Geschiedenis	SE	SE	SE+PO	SE
Grieks	SE	SE		SE
Kubv	PO	SE+PO	PO	SE+PO
Latijn	SE	SE		SE
Natuurkunde	SE	SE	SE	PO+PO
Nederlands	SE			ME
Scheikunde	SE (PO)	(PO)	SE (PO)	(PO)
Wiskunde A		SE		SE
Wiskunde B	SE		SE	
Wiskunde C		SE		SE
Wiskunde D	SE	SE	SE	SE

klas 6

	Periode 1	Periode 2	Periode 3
Aardrijkskunde	SE		SE
Biologie	SE	SE	SE
Duits	2 SE's	SE	ME
Economie	SE		SE
Engels	ME	2SE's	ME
Filosofie	SE	SE	SE
Frans	SE	2 SE's	SE+ME
Fries		PO	SE+PO
Geschiedenis	SE	SE	SE
Grieks	SE	SE	SE
Kubv	ME	PO	PO
Latijn	SE	SE	SE
Natuurkunde	SE	SE	SE+PO
Nederlands		SE+PO	ME+PO
Scheikunde	SE	SE	SE
Wiskunde A	SE	SE	SE
Wiskunde B	SE	SE	SE
Wiskunde C	SE	SE	SE
Wiskunde D	SE	SE	SE

PRAKTISCHE REGELS M.B.T. SCHOOLEXAMENS

Aanwezigheid:

1. De kandidaat is 5 minuten voor aanvang van het examen aanwezig. Kijk dus goed naar begintijden!!
2. De eerste 30 minuten mogen de kandidaten de examenzaal **niet** verlaten.
3. De kandidaat mag tijdens het schoolexamen het lokaal niet tussentijds verlaten.
4. Indien een kandidaat eerder klaar is met het schoolexamen dan is het toegestaan dat hij/zij het werk inlevert en vertrekt. De laatste 15 minuten mag niemand meer weg.
5. Aan dyslectische leerlingen wordt een verlenging van de toetsduur toegestaan van 10% van de toegestane toetstijd met een maximum van 15 minuten.

Absentie/te laat:

6. Te laat komen: tot 15 minuten na aanvang van een schoolexamen: de kandidaat wordt toegelaten maar de eindtijd blijft gelijk. Indien de kandidaat meer dan 15 minuten zonder geldige reden te laat is, wordt dit als onregelmatigheid aangemerkt. Zie hiervoor het examenreglement artikel 2.
7. Bij ziekte moet de ouder/verzorger hiervan de school zo snel mogelijk en in ieder geval vóór aanvang van het examen in kennis stellen.
8. Bij betermelding moet er een geschreven verklaring van de ouder/verzorger ingeleverd worden waarin de afwezigheid bevestigd wordt (een 'groen betermeldingsbriefje' is dus niet voldoende)

Hulpmiddelen:

9. Niet met potlood schrijven
10. Geen Tipp-Ex of vergelijkbare producten gebruiken
11. Hulpmiddelen: zorg voor voldoende schrijfmateriaal
12. Het gebruik van eigen klad- en aantekeningenpapier is niet toegestaan.
13. Bij een schoolexamen mag een woordenboek Nederlands gebruikt worden tenzij anders vermeld staat.
14. Niet toegestaan: mobiel, Ipad of andere elektronische hulpmiddelen (behalve waar deze in het PTA genoemd zijn)

Fraude:

Zie Examenreglement Hfdst 1, art 2