

Cursusjaar 2025-2026

ak	aardrijkskunde
bv	beeldende vormgeving
beco	bedrijfseconomie
bio	biologie
du	Duitse taal en literatuur
ec	economie
en	Engelse taal en literatuur
fi	filosofie
gs	geschiedenis
lo	lichamelijke opvoeding
na	natuurkunde
ne	Nederlandse taal en literatuur
o&o	onderzoeken en ontwerpen (o&o)
sk	scheikunde
wi-A	wiskunde A
wi-B	wiskunde B
wi-C	wiskunde C
PWS	profielwerkstuk
PJA-fry	Fryske taal en kultuer
PJA-mu	muziek
PJA-fra	Franse taal en literatuur
PJA-wiD	Wiskunde D
PJA-sp	Spaans

Voorwoord

Dit document is het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) en beschrijft de toetsing voor het schoolexamen zoals die in de bovenbouw van havo en vwo op het Leeuwarder Lyceum wordt toegepast. Indien noodzakelijk wordt verwezen naar het landelijk examenbesluit.

De toetsing voor het schoolexamen start voor een aantal van de vakken in de vierde klas en gaat door tot en met het eindexamenjaar. Samen met het Examenreglement geeft het PTA alle wettelijk vereiste informatie met betrekking tot het examen. Op alle onderdelen van het PTA zijn de bepalingen van het examenreglement van toepassing.

Eventuele wijzigingen zullen tijdig aan inspectie, leerlingen en ouders/verzorgers worden doorgegeven (voor leerlingen en ouders via de website)

Indien er vragen zijn over het PTA of het examenreglement dan kan er natuurlijk te allen tijde contact opgenomen worden met de mentor, de teamleider of de examensecretaris.

We wensen je heel veel succes in het huidige schooljaar!

Docenten en schoolleiding.

Toegestane Hulpmiddelen Havo & VWO

Zie hiervoor op: examenblad.nl

Daar vind je de meest recente versie voor:

- * Alle vakken
- * Alle CE's
- * Woordenboek
- * Rekenmachine & grafische rekenmachine
- * Informatie bij natuurwetenschappelijke vakken
- * Schrijfgerei
- * Computer als schrijfgerei

Programma van toetsing en afsluiting

Vak	Aardrijkskunde
Jaarlaag	A5
Schooljaar	2025-2026
Cohort	2024-2025-2026-2027
Studielast in jaarlaag	140
Studielast in heel cohort	440
Aantal lessen in leerjaar	2

Materiaal:	De Geo LRN-line
------------	-----------------

Programma van toetsing (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
5	T1	VT	S	50		Wereld / Globalisering H1 en H2.	1	AB	-	N
5	T2	SE	S	90		Wereld / Globalisering H1 t/m H4.	2	AB	-	J
5	T3	VT	S	50		Aarde / Systeem Aarde H1 en H2.	1	AC	-	N
5	T4	SE	S	90		Aarde / Systeem Aarde H1 t/m H4.	2	AC	-	J
									-	
									-	

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.

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	T2	SE	S	90		Wereld/ Arm en Rijk Hoofdstuk 1 t/m 3	1	AB	-	J
4	T4	SE	S	90		Aarde / Klimaatvraagstukken Hoofdstuk 1 t/m 3	1	AC	-	J
5	T2	SE	S	90		Wereld / Globalisering H1 t/m H4.	2	AB	-	J
5	T4	SE	S	90		Aarde / Systeem Aarde H1 t/m H4.	2	AC	-	J
6	T2	SE	S	90		Leefomgeving / Wonen in Nederland H 1 t/m 4.	2	AE	-	J
6	T3	SE	S	90		Gebieden / Zuid-Amerika H 1 t/m 4.	2	AD	-	J
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	

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

Het gewogen gemiddelde van alle schoolexamens.

Programma van toetsing en afsluiting

Vak	Beeldende vormgeving
Jaarlaag	A5
Schooljaar	2025-2026
Cohort	2024-2025-2026-2027
Studielast in jaarlaag	160
Studielast in heel cohort	480
Aantal lessen in leerjaar	2,5

Materiaal:	KUNSTBOEK/DIVERS
------------	------------------

Programma van toetsing (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
5	T1	VT	S	50		KG1 en Oefenexamenopdracht	2	A,B,C	-	N
5	T2	VT	S	50		KG2 en Oefenexamenopdracht	2	A,B,C	-	N
5	T3	VT	S	50		KG3 en Oefenexamenopdracht	2	A,B,C	-	N
5	T4	VT	S	50		KG4 en Oefenexamenopdracht	2	A,B,C	-	N
5	T2	VT	S			Excursieverslag ovb	2	A,B,C	-	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.

Per periode een kunstgeschiedenis toets (50 min) en praktische opdracht (gehele periode). Toets kg herkansbaar. Po niet. Excursieverslag ovb: onder voorbehoud van omstandigheden

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
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	

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

--

Programma van toetsing en afsluiting

Vak	Bedrijfseconomie
Jaarlaag	A5
Schooljaar	2025-2026
Cohort	2024-2025-2026-2027
Studielast in jaarlaag	150
Studielast in heel cohort	450
Aantal lessen in leerjaar	2

Materiaal:	Cumulus Bedrijfseconomie 5 VWO
------------	--------------------------------

Programma van toetsing (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
5	T1	VT	S	90		H 3.1 - de eenmanszaak: de beginbalans H 3.2 - de eenmanszaak: inkopen en verkopen H 3.3 - de eenmanszaak: kosten en uitgaven	2	A B2 D2 F1	-	N
5	T2	VT	S	90		H 3.1 t/m H 3.3 plus H 3.4 - de eenmanszaak: de eindbalans H 4.1 - de besloten vennootschap: investeringsselectie	2	A B2 D2 F1 (D1)	-	N
5	T3	VT	S	90		(H 4.1 - de besloten vennootschap: investeringsselectie) H 4.2 - de besloten vennootschap: organisatie H 4.3 - de besloten vennootschap: personeel	2	A C1 C2 D1	-	N
5	T4	VT	S	90		(H 4.3 - de besloten vennootschap: personeel) H 4.4 - de besloten vennootschap: kostprijs H 4.5 - de besloten vennootschap: break-even analyse	2	A (C2) F2	-	N
5	P2	PO				Ondernemingsplan (persoonlijk plan en financieel plan)	1	A B2 B3 B4 D2 F1	-	N
									-	

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

(*/-): Zie opmerking bij Programma van afsluiting. Gemiddelde cijfer: (VT1 x2 + VT2 x2 + VT3 x2 + VT4 x2 + PO x1) / 9 PO: de uitkomst is in beginsel een verslag (S) met presentatie (M), tenzij de docent kiest voor alleen een verslag (S). De mogelijkheid bestaat dat tijdens een periode opdrachten en/of projecten worden uitgevoerd, waarvan de waardering onderdeel is van het cijfer voor de toets van die periode. Indien er ruimte is in het lesrooster, kunnen in elke periode keuzeonderwerpen worden toegevoegd en getoetst. Het gebruik van een grafische rekenmachine tijdens de toetsen is niet toegestaan.

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	P4	PO	S/M			Marktonderzoek en marketingplan	1	A B2 E1	-	N
5	P2	PO	S/M			Ondernemingsplan (persoonlijk plan en financieel plan)	1	A B2 B3 B4 D2 F1	-	N
6	T1	SE	S	120		H 1 - geldzaken H 2 - ondernemersch H 3 - de eenmanszaak	2	A B D2 E F1	-	J
6	T2	SE	S	120		H 1 t/m H 3 plus H 4 - de besloten vennootschap H 5 - de naamloze vennootschap	2	A B C D E F G	-	J
6	T3	SE	S	120		H 1 t/m H 5	2	A B C D E F G	-	J
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	

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. Voorwaarde is dat na doubleren het PTA nog voorziet in het betreffende schoolexamenonderdeel. Bij een streepje (-) vervalt het cijfer wanneer je doubleert. Dit geldt alleen voor schoolexamenonderdelen.
--

Berekening Schoolexamen

(PO A4 x1 + PO A5 x1 + SE1 x2 + SE2 x2 + SE3 x2) / 8
--

Programma van toetsing en afsluiting

Vak	Biologie
Jaarlaag	A5
Schooljaar	2025-2026
Cohort	2024-2025-2026-2027
Studielast in jaarlaag	240
Studielast in heel cohort	560
Aantal lessen in leerjaar	3 per week

Materiaal:	Biologie voor jou MAX leeropdrachtenboek 5VWO
------------	---

Programma van toetsing (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
5	T1	VT	S	90		Thema 3 Stofwisseling in de cel	2	A; M2; O1	-	N
5	T2	VT	S	90		Thema 4 DNA	2	A; M1; M3; M4; M5; M7; M8	-	N
5	T3	VT	S	90		Thema 1 Regeling	2	A; M4; O2	-	N
5	P4	SE	S		24	Thema 2 Waarneming en Gedrag*	1	A; O4; O5; O7	-	N
5	T4	VT	S	50		Thema 5 Planten	1	A; O1; O9	-	N
5	P4	VT	S	90		Herkansingstoets**	2		-	N
5	P4	PO	S			(Praktische) opdrachten***	1		*	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.

*Het onderdeel Waarneming en Gedrag wordt met een opdracht afgesloten. Na een eerste beoordeling is verbetering mogelijk. Het resultaat wordt opgenomen in het examendossier.

** voor deze toets kan een keuze worden gemaakt uit een toets van periode 1, 2 en 3 en vindt plaats op vrijwillige basis. De weging komt overeen met de weging van de toets die wordt herkanst.

*** gemiddelde van praktische opdrachten in A5.

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

[illegible]

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 onderdelen

Programma van toetsing en afsluiting

Vak	Duitse taal en literatuur
Jaarlaag	A5
Schooljaar	2025-2026
Cohort	2024-2025-2026-2027
Studielast in jaarlaag	100 uur
Studielast in heel cohort	480 uur
Aantal lessen in leerjaar	2 lessen per week
Materiaal:	Neue Kontakte en eigen materiaal

Programma van toetsing (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
5	T1	VT	S	90		Leesvaardigheid	1	A	-	N
5	P2	VT	S	90	40	Kijk- en Luistervaardigheid (2x les)	1	B	-	N
5	T2	VT	S	90		Schrijfvaardigheid a.d.h.v. Literair werk 3	1	DE	-	N
5	T3	SE	S	90		SE1 - Literatuurgeschiedenis (Analyse lyrische teksten)	1	E	*	J
5	P4	VT	S	15	24	Spreekvaardigheid a.d.h.v. Literair werk 4	1	CE	-	N
5	T4	VT	S	90		Leesvaardigheid	1	A	-	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.

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
5	T3	SE	S	90		SE1 - Literatuurgeschiedenis	1	E	*	J
6	T1	SE	S	90		SE2 - Schrijfvaardigheid	1	D	-	J
6	T2	SE	S	90		SE3 - Literatuur - Analyse literair werk	1	E	-	N
6	P2	SE	S	90		SE4 - Kijk- en Luistervaardigheid	1	B	-	N
6	T3	SE	M	15		SE5 - Spreek- en Gespreksvaardigheid	1	C	-	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.

Het Domein E-Literatuur bestaat uit zes onderdelen: De Duitse Literatuurgeschiedenis en 5 literaire werken. Hiervan worden er 4 afgesloten in combinatie met Spreekvaardigheid en/of Schrijfvaardigheid.

Berekening Schoolexamen

Gewogen gemiddelde van alle SE's

Programma van toetsing en afsluiting

Vak	Economie
Jaarlaag	A5
Schooljaar	2025-2026
Cohort	2024-2025-2026-2027
Studielast in jaarlaag	180
Studielast in heel cohort	480
Aantal lessen in leerjaar	3

Materiaal:	Praktische economie
------------	---------------------

Programma van toetsing (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
5	P1	VT	S	75		Speltheorie	1	A,F,	-	N
5	T2	VT	S	75		Vraag en aanbod / Markt en overheid	1	A,D	-	N
5	T3	VT	S	75		Risico en Rendement	1	A,G	-	N
5	T4	VT	S	75		Economische groei	1	A,B,C,H,I	-	N
		HD				Experimenten en keuzeonderwerpen	0	A,J	-	N
									-	

Dit gewicht is niet toegestaan!

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.

Gemiddeld cijfer: (vt1+vt2 + vt3 + se) / 4

Gebruik van de grafische rekenmachine is tijdens de toetsen niet toegestaan

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
6	T1	SE	S	100		Speltheorie Risico en Rendement en Heden verleden toekomst	1	A, E, F, G,	-	J
									-	
									-	
6	T2	SE	S	100		Economische groei, Conjunctuur en economisch beleid	1	A,B,C,H,I	-	J
6	T3	SE	S	100		Schaartse geld en handel, Vraag en aanbod, Markt en overheid	1	A,B,C,D	-	J
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	

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

(SE1 + SE2 + SE3):3

Programma van toetsing en afsluiting

Vak	Engelse taal en literatuur
Jaarlaag	A5
Schooljaar	2025-2026
Cohort	2024-2025-2026-2027
Studielast in jaarlaag	200
Studielast in heel cohort	600
Aantal lessen in leerjaar	2

Materiaal:	Coursebook & Alquin examentrainer
------------	-----------------------------------

Programma van toetsing (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	*/-	Herkansings J/N
5	T1	VT	S	100		Domein A: leesvaardigheid	1	A	-	N
5	P1	HD	S	50		Domein D: schrijfvaardigheid: literature project war poetry	0	DE	-	J
5	T2	VT	S	90		Domein B: kijk-en luistervaardigheid	1	B	-	N
5	P3	HD	M	15		Domein C: speaking test	0	C	-	J
5	T3	VT	S	100		Domein E: literatuurgeschiedenis en analyse	1	E	-	N
5	T4	SE	S	120		Domein D: formele correspondentie	1	DF	*	J
5	T4	VT	S	100		Domein A: leesvaardigheid	1	A	-	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.

1.) Om over te gaan naar vwo 6 moeten handlingsdelen voldoende worden afgesloten binnen de gestelde deadline.

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

[illegible]

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

Programma van toetsing en afsluiting

Vak	Filosofie
Jaarlaag	A5
Schooljaar	2025-2026
Cohort	2024-2025-2026-2027
Studielast in jaarlaag	180
Studielast in heel cohort	480
Aantal lessen in leerjaar	3

Materiaal:	Wij denken over de mens en het goede (werkboek en theorieboek); Wij denken over kennis en wetenschap (werkboek en theorieboek).
------------	---

Programma van toetsing (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
5	T1	SE	S	90		Wijsgerige Antropologie	1	B,A	-	N
5	T2	VT	S	90		Wijsgerige Antropologie & Ethiek	1	B,C,A	-	N
5	P3	SE	S			PO: Betoog Ethiek	1	C,A	-	N
5	T4	SE	S	90		Kennisleer	1	D,A	-	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.
--

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
5	T1	SE	S	90		Wijsgerige Antropologie	1	B,A	-	N
									-	
5	P3	SE	S			PO:Betoog Ethiek	1	C,A	-	N
5	T4	SE	S	90		Kennisleer	1	D,A	-	N
									-	
6	T1	SE	S	90		Wetenschapsfilosofie	1	E,A	-	J
6	T2	SE	S	90		Examen thema deel 1	1	A,B,C,D,E	-	J
6	P3	PO	S			PO primaire tekst examen thema	1	A,B,C,D,E	-	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

Programma van toetsing en afsluiting

Vak	Geschiedenis
Jaarlaag	A5
Schooljaar	2025-2026
Cohort	2024-2025-2026-2027
Studielast in jaarlaag	160
Studielast in heel cohort	480
Aantal lessen in leerjaar	2

Materiaal:	Examenbundel + LessonUp
------------	-------------------------

Programma van toetsing (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
5	T1	PO	S	90		Beloog Historische Context Steden en Burgers	1	ABCD	-	N
5	T2	VT	S	90		Historische Context De Verlichting	2	ABCD	-	N
5	T3	PO	S	90		Beloog Historische Context China	1	ABCD	-	N
5	T4	VT	S	90		Historische Context Duitsland 1918-1991	2	ABCD	-	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.

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
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	

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

--

Programma van toetsing en afsluiting

Vak	Lichamelijke opvoeding
Jaarlaag	A5
Schooljaar	2025-2026
Cohort	2024-2025-2026-2027
Studielast in jaarlaag	135
Studielast in heel cohort	322
Aantal lessen in leerjaar	2

Materiaal:	
------------	--

Programma van toetsing (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
5	P1	PO			44	Spel: softbal korbal techniek en tactiek	1	A/B/C	-	N
5	P1	PO			44	Atletiek: duurtloep en discuswerpen met draai. Afsluiting p4 met meerkamp	1	A/B/C	-	N
5	P2	PO			3	Turnen: springen en draaien	1	A/B/C	-	N
5	P2	PO			3	Spel: volleybal en badminton dubbelspel techniek en tactiek	1	A/B/C	-	N
5	P3	PO			14	Conditie/krachtsircuit en shuttlerun.	1	A/B/C	-	N
5	P4	PO			25	Participatiecijfer n1-4	3	D	-	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.

Vooraarde voor het verkrijgen van een cijfer is aanwezigheidsplicht. Bij blessures aanwezig zijn in de les en helpen bij de les. Als dit medische structureel niet mogelijk is, dat moet er door de leerling contact gezocht worden met het MT (mogelijkheid tot ontheffing voor LO)

Elke periode is er een inhaal moment binnen de vaste banduren. Als je onderdelen gemist hebt wordt je hier verwacht. Aan het einde van elke periode moet je alle onderdelen ingehaald hebben.

Elke periode wordt afgesloten met een participatie cijfer met een weging gelijk aan het aantal onderdelen.

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

[illegible]

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

Programma van toetsing en afsluiting

Vak	Natuurkunde
Jaarlaag	A5
Schooljaar	2025-2026
Cohort	2024-2025-2026-2027
Studielast in jaarlaag	160
Studielast in heel cohort	480
Aantal lessen in leerjaar	3

Materiaal:	Methode Newton "Natuurkunde voor de bovenbouw LRN-line"
------------	--

Programma van toetsing (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
5	T1	VT	S	50		H7 + H5: Muziekinstrumenten en straling	1	A en B	-	N
5	P2	VT	S	50	48	H8 + H1: Elektromotor en dynamo, elektrische apparaten	1	A en D	-	N
5	T2	VT	S	50		H9 + H4 + H2: Energie, kracht en bewegen	1	A en C	-	N
5	T3	VT	S	50		H10 + H9 + H4 + H2: Zonnestelsel, energie, kracht en bewegen	1	A en C	-	N
5	T4	SE	S	90		HK2 + HK3 + H3: biofysica, deeltjesfysica en stoffen	1	A, E en G	*	J
5	P3	PO			10	Proef met verslag (modellen)	1	A en I	*	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.

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
5		SE	S	90		HK2 + HK3 + H3: biofysica, deeltjesfysica en stoffen	2	A, E en G	*	J
5		PO				Proef met verslag (modellen)	1	A en I	*	N
6		SE	S	90		H12 + H8 + H1: Versnellen en afbuigen, magnetisme en elektriciteit	2	A en D	-	J
6		SE	S	90		H14 + H7 + H5: Quantumwereld, muziekinstrumenten en straling	2	A, B en F	-	J
6		SE	S	120		H13 + H10 + H9 + H4 + H2: Heelal, zonnestelsel, energie, kracht en bewegen	2	A, C en E	-	J
6		PO	S			Practicumtoets	1	A en I	*	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

Het gewogen gemiddelde van alle SE onderdelen

Programma van toetsing en afsluiting

Vak	Nederlandse taal en literatuur
Jaarlaag	A5
Schooljaar	2025-2026
Cohort	2024-2025-2026-2027
Studielast in jaarlaag	200
Studielast in heel cohort	480
Aantal lessen in leerjaar	3 lesuren per week

Materiaal:	Methode Kern, romans, poëzie, artikelen en eigen bronnen
------------	--

Programma van toetsing (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
5	P1	SE	M	45		Literatuur 5: Historische roman	1	A t/m E	-	N
5	P1	HD	S	120		Literatuur 6: Poëzie	0	A t/m E	-	N
5	P2	SE	S	120		Literatuur 7: Kolonialisme	1	A t/m E	-	N
5	P3	PO	S	180		Taalonderzoek	1	A t/m E	+	N
5	P3	SE	M	45		Literatuur 8 & 9: Middeleeuwen en moderne roman	1	A t/m E	-	N
5	P4	SE	S	50		Literatuur 10: 16e en 17e eeuw	1	A t/m E	-	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.
Elk SE is opgebouwd uit formatieve opdrachten die in de bijbehorende periodebrief zijn vastgelegd en wordt afgesloten met een eindopdracht. De uitleg en wijze van beoordeling van elk(e) SE/periodebrief is leidend. Alle eindopdrachten per SE kunnen zowel mondeling als schriftelijk zijn en worden als geheel beoordeeld met één cijfer. Alle SE's per leerjaar zijn evenredig verdeeld in mondelinge en schriftelijke eindopdrachten, bij elk komen alle domeinen aan de orde. Bij de examentraining in P3 hoort een 0-meting om te bepalen wat het niveau is van de leerlingen. Er wordt gewerkt met de 'Examenbundel'. De weeknummers van de toetsweken variëren per schooljaar en zijn derhalve weggelaten. De tijdsduur van de opdrachten wordt nader bepaald, dit verschilt per (eind-)opdracht.

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	P1	SE	S	120		Literatuur 1: Literatuur en recht: literaire thriller	1	A t/m E	-	N
4	P2	SE	M	45		Literatuur 2: Macht	1	A t/m E	-	N
4	P3	SE	S	120		Literatuur 3: Multicultureel	1	A t/m E	-	N
4	P4	SE	M	45		Literatuur 4: Tweede Wereldoorlog	1	A t/m E	-	N
5	P1	SE	M	45		Literatuur 5: Historische roman	1	A t/m E	-	N
5	P2	SE	S	120		Literatuur 7: Kolonialisme	1	A t/m E	-	N
5	P3	PO	S	180		Taalonderzoek	1	A t/m E	+	N
5	P3	SE	M	45		Literatuur 8 & 9: Middeleeuwen en moderne roman (2 boeken)	1	A t/m E	-	N
5	P4	SE	S	50		Literatuur 10: 16e en 17e eeuw	1	A t/m E	-	N
6	P1	SE	S	180		Literatuur 11: Maatschappijkritisch	3	A t/m E	-	N
6	P2	SE	M	45		Literatuur 12: Mijn literatuurkeuze: vroeger, nu en in de toekomst	3	A t/m E	-	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.
Elk SE is opgebouwd uit formatieve opdrachten die in de bijbehorende periodebrief zijn vastgelegd en wordt afgesloten met een eindopdracht. De uitleg en wijze van beoordelen van elk(e) SE/periodebrief is leidend. Alle eindopdrachten per SE kunnen zowel mondeling als schriftelijk zijn en worden als geheel beoordeeld met één cijfer. Alle SE's per leerjaar zijn evenredig verdeeld in mondelinge en schriftelijke eindopdrachten, bij elk komen alle domeinen aan de orde. Bij de examentraining in P3 hoort een 0-meting om te bepalen wat het niveau is van de leerlingen. Er wordt gewerkt met de 'Examenbundel'. De weeknummers van de toetsweken variëren per schooljaar en zijn derhalve weggelaten. De tijdsduur van de opdrachten wordt nader bepaald, dit verschilt per (eind-)opdracht.

Berekening Schoolexamen

Gewogen gemiddelde van alle SE's.

Programma van toetsing en afsluiting

Vak	Onderzoek en ontwerpen
Jaarlaag	A5
Schooljaar	2025-2026
Cohort	2024-2025-2026-2027
Studielast in jaarlaag	160
Studielast in heel cohort	480
Aantal lessen in leerjaar	3 + 1 werkplaatsuur

Materiaal:	Per module wordt dictaat of vergelijkbaar materiaal beschikbaar gesteld door school
------------	---

Programma van toetsing (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
5	P1	SE				Projectplan keuzeopdracht 1 (proces en product)	1	A t/m D	-	N
5	P2	SE				Uitvoering keuzeopdracht 1 (proces en product)	2	A t/m D	-	N
5	P3	SE				Projectplan keuzeopdracht 2 (proces en product)	1	A t/m D	-	N
5	P4	SE				Uitvoering keuzeopdracht 2 (proces en product)	2	A t/m D	-	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.

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
5	P1	SE				Projectplan keuzeopdracht 1 (proces en product)	1	A t/m D	-	N
5	P2	SE				Uitvoering keuzeopdracht 1 (proces en product)	2	A t/m D	-	N
5	P3	SE				Projectplan keuzeopdracht 2 (proces en product)	1	A t/m D	-	N
5	P4	SE				Uitvoering keuzeopdracht 2 (proces en product)	2	A t/m D	-	N
6	P1	SE				Projectplan meesterproef (proces en product)	4	A t/m D	-	N
6	P3	SE				Uitvoering meesterproef (proces en product)	6	A t/m D	-	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

Berekening SE: gewogen gemiddelde van alle cijfers

Programma van toetsing en afsluiting

Vak	Scheikunde
Jaarlaag	A5
Schooljaar	2025-2026
Cohort	2024-2025-2026-2027
Studielast in jaarlaag	160
Studielast in heel cohort	440
Aantal lessen in leerjaar	3

Materiaal:	Polaris scheikunde
------------	--------------------

Programma van toetsing (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
5	T1	VT	S	90		Toets tot en met hoofdstuk 7	2	ABCDEFGG	-	N
5	T2	VT	S	90		Toets tot en met hoofdstuk 8	2	ABCEG	-	N
5	P3	PO	S	120		PO Titratie	1	ABEG	-	N
5	T3	VT	S	90		Toets tot en met hoofdstuk 10	2	ABCDEFGG	-	N
5	P4	PO	S	120		PO Analyse	1	ADG	-	N
5	T4	VT	S	90		Toets tot en met hoofdstuk 11	2	ABCDEFGG	-	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.
--

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
						Geen SE-onderdelen in atheneum 5			-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	

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-onderdelen

Programma van toetsing en afsluiting

Vak	Wiskunde A
Jaarlaag	A5
Schooljaar	2025-2026
Cohort	2024-2025-2026-2027
Studielast in jaarlaag	190
Studielast in heel cohort	520
Aantal lessen in leerjaar	3

Materiaal:	Moderne Wiskunde editie 12.1 deel 1, 2, 3 en 4
------------	--

Programma van toetsing (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
5	T1	VT	S	90		Formules en herleiden & Logaritmen Vaardigheden en verdieping	1	ABCD	-	N
5	T2	SE	S	90		Statistiek en kansverdelingen Vaardigheden en verdieping	1	ABEH	+	J
5	T3	VT	S	90		Logaritmen & Rijen Vaardigheden en verdieping	1	ABCD	-	N
5	T4	VT	S	90		Perspectief & Logisch redeneren Vaardigheden en verdieping	1	ABGF	-	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.

Bij doubleren wordt * vervangen door een andere opdracht.

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	T3	SE	S	90		Statistiek en kansverdelingen	1	ABE	+	J
5	T2	SE	S	180		Statistiek en kansverdelingen	1	ABEH	+	J
6	T1	SE	S	90		Vorm en ruimte & keuzeonderwerp	2	ABGH	-	J
6	T2	SE	S	90		Formules en verbanden & alle examenstof	2	ABCDFG	-	J
6	T3	SE	S	90		Alle examenstof	2	ABCDFG	-	J
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	

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.

Bij doubleren wordt * vervangen door een andere opdracht.

Berekening Schoolexamen

Het gewogen gemiddelde van alle SE's

Programma van toetsing en afsluiting

Vak	Wiskunde B
Jaarlaag	A5
Schooljaar	2025-2026
Cohort	2024-2025-2026-2027
Studielast in jaarlaag	220
Studielast in heel cohort	600
Aantal lessen in leerjaar	3

Materiaal:	Moderne wiskunde editie 12.1 deel 1, 2, 3 en 4
------------	--

Programma van toetsing (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
5	T1	VT	S	90		Goniometrie & functies bewerken Vaardigheden en verdieping	1	ABD	-	N
5	T2	VT	S	90		Integreren & cirkels Vaardigheden en verdieping	1	ABCE	-	N
5	T3	VT	S	90		Exponentiële en logaritmische functies & meetkunde & product- en quotiëntfuncties Vaardigheden en verdieping	1	ABCE	-	N
5	T4	VT	S	90		Product- en quotiëntfuncties, goniometrische functies & integreren Vaardigheden en verdieping	1	ABCD	-	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.
--

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
6	T1	SE	S	90		Bewegingsvergelijkingen & goniometrie Vaardigheden en verdieping	1	ABCDEF	-	J
6	T2	SE	S	90		Analyse & meetkunde Vaardigheden en verdieping	1	ABCDEF	-	J
6	T3	SE	S	90		Alle examenstof	1	ABCDE	-	J
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	

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

Programma van toetsing en afsluiting

Vak	Wiskunde C
Jaarlaag	A5
Schooljaar	2025-2026
Cohort	2024-2025-2026-2027
Studielast in jaarlaag	180
Studielast in heel cohort	480
Aantal lessen in leerjaar	3

Materiaal:	Moderne Wiskunde editie 12.1 deel 2, 3 en 4
------------	---

Programma van toetsing (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
5	T1	SE	S	90		Formules en herleiden & Logarithmen Vaardigheden en verdieping	1	ABCD	-	N
5	T2	VT	S	90		Statistiek en kansverdelingen Vaardigheden en verdieping	1	ABE	+	J
5	T3	VT	S	90		Rijen & Perspectief Vaardigheden en verdieping	1	ABDG	-	N
5	T4	VT	S	90		Logisch redeneren & Vorm en ruimte Vaardigheden en verdieping	1	ABFG	-	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.

Bij doubleren wordt * vervangen door een andere opdracht.

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	T3	SE	S	90		Statistiek en kansen	1	ABEH	-	J
5	T1	SE	S	90		Kansverdelingen	1	ABEH	+	J
6	T1	SE	S	90		Logisch redeneren & Vorm en ruimte	2	ABFH	-	J
6	T2	SE	S	90		Formules en verbanden	2	AGH	-	J
6	T3	SE	S	90		Alle examenstof	2	ABCDFG	-	J
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	

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.

Bij doubleren wordt * vervangen door een andere opdracht.

Berekening Schoolexamen

Het gewogen gemiddelde van alle SE's

Programma van toetsing en afsluiting

Vak	Muziek (PJA)
Jaarlaag	A5
Schooljaar	2025-2026
Cohort	2024-2025-2026-2027
Studielast in jaarlaag	200
Studielast in heel cohort	600
Aantal lessen in leerjaar	2

Materiaal:	Methode Intro
------------	---------------

Programma van toetsing (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
5	T1	VT	S	90		Intro romantiek + popgeschiedenis	2	A	-	N
5	T2	VT	S	90		Intro 20e eeuw + popgeschiedenis + instrumenten	2	A	-	N
5	P3	PO	M	120		Musiceren 3	3	BC	*	N
5	T3	VT	S	90		Intro muziekgeschiedenis + theorie	2	A	-	N
5	P3	PO	M	120		Culturele activiteit	1	C	*	N
5	T4	VT	S	90		Luistertoets	1	AB	-	J

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.
--

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
5	P3	PO	M	120		Musiceren 3	3	BC	*	N
5	P3	PO	M	120		Culturele activiteit	1	C	*	N
6	T1	SE	S	90		Examentoets 1 + theorie	3	A	-	J
6	T2	SE	S	90		Examentoets 2 + instrumenten	3	A	-	J
6	T3	SE	S	90		Examentoets 3 + muziekgeschiedenis	3	A	-	J
6	P3	PO	M	120		Bandleiding/componeren	1	BC	*	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 de SE's en PO's met daarbij behorende geweg
--

Programma van toetsing en afsluiting

Vak	Profielwerkstuk
Jaarlaag	A5
Schooljaar	2025-2026
Cohort	2024-2025-2026-2027
Studielast in jaarlaag	30
Studielast in heel cohort	80
Aantal lessen in leerjaar	nvt

Materiaal:	ItsLearning
------------	-------------

Programma van toetsing (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
5	P4	PO	S		26	Plan van aanpak PWS	1	ACE	-	J
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	

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.

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
5	P4	PO	S		26	Plan van aanpak PWS	1	ACE	-	J
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	

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.
Afgeronde cijfers maatschappijleer, CKV en PWS worden gecombineerd en gemiddeld en afgerond tot een geheel cijfer in het examendossier. Voor het berekenen van het combinatiecijfer worden de op de cijferlijst vermelde afgeronde cijfers (bestaande uit gehele getallen) gemiddeld.
Vervolgens wordt het gemiddelde weer afgerond op het nabij liggende gehele getal: 5,5 wordt dus een 6 en 5,45 een 5.

Berekening Schoolexamen

--

Programma van toetsing en afsluiting

Vak	Fryske taal en kultuer (PJA)
Jaarlaag	A5
Schooljaar	2025-2026
Cohort	2024-2025-2026-2027
Studielast in jaarlaag	160
Studielast in heel cohort	480
Aantal lessen in leerjaar	2 per week

Materiaal:	Afûk Skriuw mar Frysk/Praat mar Frysk, eigen materiaal, Searje36
------------	--

Programma van toetsing (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
5	P2	SE	S			Taalportfolio 2	1	BCF	-	N
5	P3	HD	S	100		Cito toets Frysk	0	ACDE	-	N
5	T3	SE	M	15		Kultuerportfolio 2	1	ADE	-	N
5	T4	SE	S	100		Taalfeardigens C schrijven	1	C	-	J
									-	
									-	

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.

Het vak Friese taal en cultuur doet met VWO mee aan het beproeven van de conceptexamenprogramma's Friese taal en literatuur.
Het is mogelijk dat (sub)domeinen/eindtermen niet overeen komen met (sub)domeinen/examenenheden uit het examenprogramma in de huidige wet- en regelgeving.

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	P1	PO	M			Taalportfolio 1	1	AE	-	N
4	T2	SE	S	60		Taalfeardigens A	1	BC	-	J
4	P3	PO	S			Kultuerportfolio 1	1	AD	-	J
4	T4	SE	S	100		Taalfeardigens B	1	BC	-	N
5	P2	SE	S			Taalportfolio 2	1	BCF	-	N
5	T3	SE	M	15		Kultuerportfolio 2	1	ADE	-	N
5	T4	SE	S	100		Taalfeardigens C schrijven	1	C	-	J
6	T2	SE	M	30		Kultuerportfolio 3	1	ADE	-	N
6	P3	SE	S			Keuzeportfolio schrijfverdieping of taalonderzoek of cultuuronderzoek	1	BCEF	-	N
6	T3	SE	S	100		Taalfeardigens D lezen	1	A	-	J
									-	
									-	

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

Gemiddelde van de SE's

Programma van toetsing en afsluiting

Vak	Wiskunde D (PJA)
Jaarlaag	A5
Schooljaar	2025-2026
Cohort	2024-2025-2026-2027
Studielast in jaarlaag	250
Studielast in heel cohort	440
Aantal lessen in leerjaar	2

Materiaal:	Getal en Ruimte 11e editie deel 1, 2 en 3
------------	---

Programma van toetsing (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
5	T1	SE	S	120		H1 en H3	1	A/B	-	J
5	T2	SE	S	120		H5 en H7	1	A/B/D	-	J
5	T3	SE	S	120		H8 en H9	1	A/D	-	J
5	T4	SE	S	120		H2 en H6	1	A/C/F/G	-	J
									-	
									-	

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.

Gemiddelde van alle Schoolexamens is eindcijfer. Er is geen Centraal Schriftelijk examen voor Wiskunde D

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
5	T1	SE	S	120		H1 en H3	1	A/B	-	J
5	T2	SE	S	120		H5 en H7	1	A/B/D	-	J
5	T3	SE	S	120		H8 en H9	1	A/D	-	J
5	T4	SE	S	120		H2 en H6	1	A/C/F/G	-	J
6	T1	SE	S	120		H12 en H14	1	A/B	-	J
6	T2	SE	S	120		H10 en H13	1	A/E/D	-	J
6	T3	SE	S	120		H15 en H16	1	A/C/E	-	J
									-	
									-	
									-	
									-	
									-	

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.

Gemiddelde van alle Schoolexamens is eindcijfer. Er is geen Centraal Schriftelijk examen voor Wiskunde D

Berekening Schoolexamen

Gemiddelde van alle Schoolexamens is eindcijfer. Er is geen Centraal Schriftelijk examen voor Wiskunde D

Programma van toetsing en afsluiting

Vak	Frans
Jaarlaag	A5
Schooljaar	2025-2026
Cohort	2024-2025-2026-2027
Studielast in jaarlaag	100
Studielast in heel cohort	270
Aantal lessen in leerjaar	één blok van 1.5 uur per week
Materiaal:	Libre service en eigen materiaal

Programma van toetsing (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
5	T1	VT	S	90		Unité1	2		-	J
5	T2	VT	S	90		Unité 2	2		-	J
5	T3	VT	S	90		Unité 3	2		-	J
5	T4	VT	S	90		Unité 4	2		-	N
5	P4	SE	S	90		SE Boektoets 1 en 2	2	E1	-	N
5	P3	VT	S	20		Presentatie	2		-	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.

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
5	P4	SE	S	20		SE literatuur: boektoets 1 en 2	1	E1	-	N
6	T1	SE	S	90		Schrijfvaardigheid	3	D1, D2, F	-	J
6	P2	SE	S	90		Kijk- en luistervaardigheid	3	B	-	J
6	T2	SE	S	90		Boektoets 3	1	E1	-	N
6	T3	SE	S	90		PO literatuurgeschiedenis	1	E2, E3	-	N
6	P3	SE	M	20		Spreek- en gespreksvaardigheid	3	C1, C2, F	-	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 de SE's

Programma van toetsing en afsluiting

Vak	Spaans
Jaarlaag	A5
Schooljaar	2025-2026
Cohort	2024-2025-2026-2027
Studielast in jaarlaag	60 uur
Studielast in heel cohort	360 uur
Aantal lessen in leerjaar	2 keer per week

Materiaal:	Methode reporteros en eigen materiaal
------------	---------------------------------------

Programma van toetsing (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
5	T1	SE	M	15		Taalportfolio 2 spreekvaardigheid	1	C	-	J
5	P2	SE	S			Taalportfolio 2 schrijfdossier	1	D	-	N
5	P3	SE	S			Taalportfolio 2 cultuurdossier	1	A/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.

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 schrijfdossier	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