MARNIX COLLEGE

Programma van toetsing en afsluiting
2026-2027
vwo 4

1. Inleiding

In de bovenbouw van het VWO is het schoolexamen over alle leerjaren van de bovenbouw gespreid. Dat betekent dat in 4 vwo al onderdelen worden afgenomen en dat de leerlingen formeel examenkandidaten zijn. Elke examenkandidaat dient op de hoogte te zijn van de inhoud van examenreglement en het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA). De vakdocenten lichten aan het begin van het schooljaar de vakspecifieke PTA's in de lesgroep toe. In het bijbehorende repetitierooster staat vermeld welke onderdelen van het examenprogramma in het schoolexamen worden getoetst, wat de stof is en wanneer deze toetsen plaatsvinden. Van aanpassingen in het repetitierooster worden de betreffende leerlingen meteen geïnformeerd. Alle formele documenten over Toetsing en Afsluiting zijn te vinden op de website van de school.

Het is niet uitgesloten dat onderdelen van het PTA tijdens het schooljaar moeten worden aangepast. Uiteraard zullen wij u van dergelijke veranderingen op de hoogte stellen.

Contactpersonen voor de afdeling VWO bovenbouw in 2026 - 2027:

- Anne-Marie Schiffeleers is de afdelingsleider van VWO 4 t/m 6 a.schiffeleers@marnixcollege.nl
- Meneer J. Bruinse, mevrouw L. Broman, mevrouw A. Hoogland, mevrouw F. Krige, meneer P. Jonker en mevrouw K. Hendrickx zijn de mentoren van VWO4.
- De decanen zijn te bereiken via decaan@marnixcollege.nl

De medewerkers van het Marnix College wensen de leerlingen van de VWO 4 een prettig en succesvol jaar toe.

Anne-Marie Schiffeleers
Afdelingsleider vwo 4/5/6

Toelichting bij dit programma van toetsing en afsluiting

In het PTA maken we onderscheid tussen verschillende soorten toetsen:

- **ov**: toetsen die meetellen voor de overgang
- **se**: toetsen die meetellen voor het schoolexamen
- **ov***: toetsen die plaatsvinden in de eerste toetsweek
- **ov****: toetsen die plaatsvinden in de tweede toetsweek

In het programma van toetsing en afsluiting zijn er verschillende toetsvormen:

- **S**: een schriftelijke toets
- **M**: een mondelinge toets
- **K**: een kijkvaardigheidstoets
- **L**: een luistervaardigheidstoets
- **K/L**: een kijk- en luistervaardigheidstoets
- **PO**: een praktische opdracht, practicum, praktijk bij de expressievakken (beeldende vorming, muziek, tekenen). Kortom alle toetsen die een praktisch aspect hebben.

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2026 -2029)

Aardrijkskunde

Gebruikte leermiddelen:

BuiteNLand FLEX 4.1

Schoolexamen:

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A - Vaardigheden
Domein B - Wereld
Domein C - Aarde
Domein D - Gebieden
Domein E - Leefomgeving
Domein F - Oriëntatie op studie en beroep

Centraal Examen:

Het Centraal examen bestaat uit de volgende (sub)domeinen:

Domein A - Vaardigheden
Domein B - Wereld
Domein C - Aarde
Domein D - Gebieden
Domein E - Leefomgeving

Zie voor meer informatie:

https://www.examenblad.nl/2029/vwo/vakken/maatschappijvakken/aardrijkskunde-vwo

Aardrijkskunde

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 4 (2026 - 2027)	**midden oktober**	ov1	Hoofdstuk 1 - Leefomgeving (CE) Wateroverlast par. 1.1 t/m 1.6 incl samenvatting/ examentraining	S	1 lesuur	1		nee	A,E,F
	begin december	ov2	Hoofdstuk 2 - Wereld par. 2.1 t/m 2.6	S	1 lesuur	1		nee	A,B
	april (toetsweek)	se1/ov3*	Hoofdstuk 3 - Aarde: Klimaat par 3.1 t/m 3.6 en Mondiaal Klimaatvraagstuk (SE-deel) H3 par 3.7 t/m 3.10 incl. samenvatting/examentraining	S	45 min.	1	5	nee	A,C
	juni (toetsweek)	se2/ov4**	Hoofdstuk 4 - Gebieden Zuid-Amerika par. 4.1 t/m 4.9 incl samenvatting/ examentraining	S	45 min.	1	5	nee	A,D

Domein F komt in de loop van het jaar aan bod gekoppeld aan diverse domeinen en tijdens LOB

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2026 -2029)

Bedrijfseconomie

Gebruikte leermiddelen:

Bedrijfseconomie in Balans Leerwerkboek 1
Bedrijfseconomie in Balans Leerwerkboek 2

Schoolexamen:

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:
Domein A - Vaardigheden
Domein B - Van persoon naar rechtspersoon
Domein C - Interne organisatie en personeelsbeleid
Domein D - Investeren en financieren
Domein E - Marketing
Domein H - Keuze-onderwerpen

Centraal Examen:

Het Centraal examen bestaat uit de volgende (sub)domeinen:
Domein A - Vaardigheden
Domein B - Van persoon naar rechtspersoon
Domein C - Interne organisatie en personeelsbeleid
Domein D - Investeren en financieren
Domein E - Marketing
Domein F - Financieel beleid
Domein G - Verslaggeving

Zie voor meer informatie:
https://www.examenblad.nl/2029/vwo/vakken/maatschappijvakken/bedrijfseconomie-vwo

Bedrijfseconomie

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 4 (2026 - 2027)	**eind november**	ov1	Hoofdstuk 3 - Verzekeren, studeren en lenen Hoofdstuk 4 - Sparen en beleggen Hoofdstuk 5 - Enkelvoudige en samengestelde interest	S	1 lesuur	1		nee	
	medio februari	ov2	Hoofdstuk 6 - Woning Hoofdstuk 7 - Familie Hoofdstuk 8 - Schenken en erven Hoofdstuk 9 - Organisatie en maatschappij	S	1 lesuur	1		nee	
	april (toetsweek)	ov3*	Hoofdstuk 10 - Eigen onderneming? Hoofdstuk 11 - Keuze rechtsvorm Hoofdstuk 19 - Marketingbeleid Hoofdstuk 20 - Product en prijs Hoofdstuk 21 - Plaats en promotie Hoofdstuk 22 - Marketingperspectief	S	60 min.	1		nee	
	medio juni	se1/ov4	Praktische opdracht: Marktonderzoek	PO	20 SLU	1	7,5	nee	A,B,E
	juni (toetsweek)	se2/ov5**	Keuzeonderwerp - Opties kopen Hoofdstuk 12 - Organisaties en management Hoofdstuk 13 - Communicatieproces Hoofdstuk 16 - Eigen vermogen	S	90 min.	2	7,5	nee	C,D,H

NB: Bij elke toets wordt het voorgaande bekend verondersteld.

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2026 -2029)

Biologie

Gebruikte leermiddelen:

Biologie voor jou - 4a en b MAX
Biologie voor jou, 6e editie
Biologie voor jou - MAX deel 4,5 en 6

Schoolexamen:

Het schoolexamen bestaad uit de volgende domeinen:
Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:
Domein A - Vaardigheden
Domein B - Zelfregulatie
Domein C - Zelforganisatie
Domein D - Interactie
Domein E - Reproductie
Domein F - Evaluatie

Centraal Examen:

Het Centraal examen bestaat uit de volgende (sub)domeinen:
Domein A - Vaardigheden
Domein B - Zelfregulatie
Domein C - Zelforganisatie
Domein D - Interactie
Domein E - Reproductie
Domein F - Evaluatie

Zie voor meer informatie:

https://www.examenblad.nl/2029/vwo/vakken/exacte-vakken/biologie-vwo

Biologie

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang
LEERJAAR 4 (2026 - 2027)	**half oktober**	ov1	Thema 1 - Inleiding in de biologie	S	1 lesuur	1
	half december	ov2	Thema 2 - Voortplanting	S	1 lesuur	1
	april (toetsweek)	ov3*	Thema 3 - Genetica Thema 4 - Evolutie	S	45 min.	2
	juni (toetsweek)	ov4**	Thema 5 - Ecologie Delen van Thema 6 - Mens en Milieu	S	45 min.	1
	gehele jaar	ov5	1 bètalabopdracht en 1 SO **(in februari)**	PO,S	2 SLU + 45 min.	1

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2026 -2029)

Chinese taal en cultuur (elementair)

Gebruikte leermiddelen:

Chinees 'n Makkie deel 1 (Zhōngwén hǎo xué) - lesboek (Tin Chau Tsui)

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang
LEERJAAR 4 (2026 - 2027)	**november**	ov1	Taal- en cultuurtoets: Actieve en passieve kennis vocabulaire, grammatica en Chinese karakters Cultuur	S	1 lesuur	1
	februari	ov2	Taal- en cultuurtoets: Actieve en passieve kennis vocabulaire, grammatica en Chinese karakters Cultuur	S	1 lesuur	1
	april	ov3	Taal- en cultuurtoets: Actieve en passieve kennis vocabulaire, grammatica en Chinese karakters Cultuur	S	1 lesuur	1
	mei	ov4	Cultuuropdracht	PO	24 SLU	1
	juli	ov5	Spreek- en gesprekskvaardigheid (A1 niveau)	M	15 min.	2

**bij elke toets gelden de eerder behandelde hoofdstukken als voorkennis en worden eerder behandelde woorden, Chinese karakters en grammatica als bekend verondersteld.*

Chinese taal en cultuur elementair. De leerling kan als basisgebruiker vertrouwde dagelijkse uitdrukkingen en basiszinnen gebruiken gericht op situaties in het dagelijks leven, publieke domein, werk en school

Chinese cultuur: kan (door middel van voorbeelden) een overzicht geven van uiteenlopende Chinese cultuuruitingen

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2026 -2029)

Communicatievaardigheden/communication skills

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang
LEERJAAR 4 (2026 - 2027)	**september - oktober**	ov1	Nulmeting: Vrije presentatie	M	4 min.	1
	december	ov2	Groepspresentatie	M	10 min.	2
	februari	ov3	Presentatie met powerpoint	M	5 min.	2
	mei	ov4	Pitch gekoppeld aan je toekomst na het Marnix	M	40 sec.	2
	juni	ov5	Proces en ontwikkeling: 1e, 2e en 3e metingen + feedback kunnen geven + inzet	S	nvt	3

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2026 -2029)

Debatteren

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang
LEERJAAR 4 2026-2027	**november**	ov1	Individuele spreekvaardigheid	M	5 min.	1
	januari	ov2	Groepsdebat	M	1 lesuur	1
	april - mei	ov3	Theorie parlementair debat	S	1/2 lesuur	1
	juni	ov4	Parlementair debat in duo's	M	25 min.	2

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2026 -2029)

Duits

Gebruikte leermiddelen:

Na Klar!

examenbundel

Schoolexamen:

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein B - Kijk-en luistervaardigheid

Domein C - Gespreksvaardigheid

Domein D - Schrijfvaardigheid

Domein E - Literatuur

Domein F - Oriëntatie op studie en beroep

Centraal Examen:

Het Centraal examen bestaat uit de volgende (sub)domeinen:

Domein A - Leesvaardigheid

Zie voor meer informatie:

https://www.examenblad.nl/2029/vwo/vakken/talen/duits-vwo

Duits

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang
LEERJAAR 4 (2026 - 2027)	**oktober**	ov1	Kijk-luistertoets 1	K/L	1 lesuur	1
		ov2	Leestoets 1	S	1 lesuur	1
	november	ov3	Leesboek + toets 1	S	1 lesuur	1
	december	ov4	Grammatica en (basis)idioom 1	S	1 lesuur	2
	februari	ov5	Trümmerliteratur	S	1 lesuur	2
		ov6	Leesboek + toets 2	S	1 lesuur	1
	maart	ov7	Mondeling presentatie zelf gekozen onderwerp[1]	M	5-10 min.	2
	april (toetsweek)	ov8*	Informele brief op PC	S	90 min.	2
	mei	ov9	Kijk-luistertoets 2	K/L	1 lesuur	2
	juni	ov10	Grammatica en (basis)idioom 2	S	1 lesuur	2
	juni (toetsweek)	ov11**	Leestoets 2	S	45 min.	2

[1] *De mondelinge presentaties worden gedurende het tweede deel van het schooljaar ingepland.*

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2026 -2029)

Economie

Gebruikte leermiddelen:

LWEO

Schoolexamen:

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:
Domein A - Vaardigheden
Domein B - Concept Schaarste
Domein C - Concept Ruil
Domein J - Onderzoek en experiment
Domein K - Keuzeonderwerpen

Centraal Examen:

Het Centraal examen bestaat uit de volgende (sub)domeinen:
Domein A - Vaardigheden
Domein D - Concept Markt
Domein E - Concept Ruilen over de tijd
Domein F - Concept Samenwerken en onderhandelen
domein G - Concept Risico en informatie
Domein H - Concept Welvaart en groei
Domein I - Concept Goede tijden, slechte tijden

Zie voor meer informatie:

https://www.examenblad.nl/2029/vwo/vakken/maatschappijvakken/economie-vwo

Economie

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang
LEERJAAR 4 (2026 - 2027)	**eind oktober**	ov1	Levensloop: Hoofdstuk 1 t/m 3	S	1 lesuur	1
	eind december	ov2	Levensloop (geheel)	S	1 lesuur	2
	april (toetsweek)	ov3*	Vraag en Aanbod: Hoofdstuk 1 t/m 3	S	45 min.	2
	januari - mei	ov4	Opdracht inleveren via Teams (taalverzorging) + verwerking experimenten	PO	10 SLU	2
	juni (toetsweek)	ov5**	Vraag en Aanbod (geheel) Marktgedrag: H1 en H2 (+ H3) kernbegrippen (taalverzorging)	S	45 min.	2

NB: Bij elke toets wordt het voorgaande bekend verondersteld.

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2026 -2029)

Engels

Gebruikte leermiddelen:
Of Course

Schoolexamen:
Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:
Domein B - Kijk-en luistervaardigheid
Domein C - Gespreksvaardigheid
Domein D - Schrijfvaardigheid
Domein E - Literatuur
Domein F - Oriëntatie op studie en beroep

Centraal Examen:
Het Centraal examen bestaat uit de volgende (sub)domeinen:
Domein A - Leesvaardigheid

Zie voor meer informatie:
https://www.examenblad.nl/2029/vwo/vakken/talen/engels-vwo

Engels

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang
LEERJAAR 4 (2026 - 2027)	**oktober**	ov1	Luistervaardigheid	K/L	1 lesuur	2
	november	ov2	Diagnostische leestoets	S	1 lesuur	o/v/g
		ov3	Of Course Test 1 combitoets	S	1 lesuur	1
	januari	ov4	Literature Test	S	1 lesuur	1
	februari	ov5	Of Course Test 2 combitoets	S	1 lesuur	1
	april (toetsweek)	ov6*	Formeel schrijven (op PC)	S	90 min.	2
	mei	ov7	Podcast Literatuur	M	5 min.	2
		ov8	Of Course Test 3	S	1 lesuur	1
	juni (toetsweek)	ov9**	Leesvaardigheid	S	90 min.	2

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2026 -2029)

Engels (Honours)

Gebruikte leermiddelen:

Schoolexamen:

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:
Domein B - Kijk-en luistervaardigheid
Domein C - Gespreksvaardigheid
Domein D - Schrijfvaardigheid
Domein E - Literatuur
Domein F - Oriëntatie op studie en beroep

Centraal Examen:

Het Centraal examen bestaat uit de volgende (sub)domeinen:
Domein A - Leesvaardigheid

Zie voor meer informatie:

https://www.examenblad.nl/2029/vwo/vakken/talen/engels-vwo

Engels Honours

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang
LEERJAAR 4 (2026 - 2027)	**oktober**	ov1	Listening	K/L	1 lesuur	2
	november	ov2	Vocabulary 1	S	1 lesuur	1
	november	ov3	Grammar & Use of English	S	1 lesuur	2
	december	ov4	Documentary Project	PO	10 SLU	2
	februari	ov5	Literary History Part 1	S	1 lesuur	2
	april (toetsweek)	ov6*	Reading & Idioms	S	45 min.	2
	mei	ov7	Vocabulary 2	S	1 lesuur	1
	juni	ov8	Literary Essay	S	90 min.	3
		ov9	Portfolio & Evaluation	PO	5 SLU	2
	juni (toetsweek)	ov10**	Literary History Part 2	S	45 min.	2

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2026 -2029)

Frans

Gebruikte leermiddelen:
Libre Service

Schoolexamen:
Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:
Domein B - Kijk-en luistervaardigheid
Domein C - Gespreksvaardigheid
Domein D - Schrijfvaardigheid
Domein E - Literatuur
Domein F - Oriëntatie op studie en beroep

Centraal Examen:
Het Centraal examen bestaat uit de volgende (sub)domeinen:
Domein A - Leesvaardigheid

Zie voor meer informatie:
https://www.examenblad.nl/2029/vwo/vakken/talen/frans-vwo

Frans

Leerjaar	periode	Naam toets		toets-vorm	toets-duur	weging overgang
LEERJAAR 4 (2026 - 2027)	**begin oktober**	ov1	Combitoets 1	S	1 lesuur	1
	eind november	ov2	Literatuur	S	1 lesuur	1
	december	ov3	Leestoets1	S	1 lesuur	1
	januari	ov4	Combitoets 2	S	1 lesuur	1
	februari	ov5	Kijk- en luistertoets (mavo/havo)	K/L	2x half lesuur	1
	maart	ov6	Combitoets 3	S	1 lesuur	1
	april (toetsweek)	ov7*	Digitale schrijftoets (op PC)	S	90 min.	1
	maart-juni	ov8	Spreekvaardigheid	M	15 min.	1
	juni	ov9	Combitoets 4	S	1 lesuur	1
	juni (toetsweek)	ov10**	Leestoets2	S	90 min.	1

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2026 -2029)

Filosofie

Gebruikte leermiddelen:

Durf te denken vwo 2e editie

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang
LEERJAAR 4 (2026 - 2027)	**November**	ov1	Wijsgerige antropologie (h1)	S	45min.	1
	januari	ov2	Bespreking filosofisch boek	PO	3 slu	1
	maart (toetsweek)	ov3*	Kritisch denken & logica (h7)	S	45 min.	1
	juni	ov4	Sociale filosofie (h5)	S	45min.	2

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2026 -2029)

Geschiedenis

Gebruikte leermiddelen:

Geschiedenis Werkplaats 4/5/6 vwo editie 3
Overdruk MeMo Katern Vietnam
Overdruk eigen materiaal Syllabi Geschiedenis
Examenkatern - Geschiedeniswerkplaats Vwo editie 3

Schoolexamen:

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:
Domein A - Historisch besef
Domein C - Thema's
Domein D - Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie
Domein E - Oriëntatie op studie en beroep

Centraal Examen:

Het Centraal examen bestaat uit de volgende (sub)domeinen:
Domein A - Historisch besef
Domein B - Oriëntatiekennis

Zie voor meer informatie:

https://www.examenblad.nl/2029/vwo/vakken/maatschappijvakken/geschiedenis-vwo

Geschiedenis

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 4 (2026 - 2027)	**begin november**	ov1	Tijdvak 1 Jagers en boeren Tijdvak 2 Oudheid KA's tijdvak 1 en 2	S	1 lesuur	2		nee	
	eind januari	ov2	Tijdvak 3+4 Middeleeuwen KA's tijdvak 1 t/m 4	S	1 lesuur	2		nee	
	februari	se1/ov3	Praktische opdracht Thema Hanze	PO	8 SLU	1	5	nee	A,C
	april (toetsweek)	ov4*	Tijdvak 5+6 Veranderingen in de nieuwe tijd de Republiek KA's tijdvak 1 t/m 6	S	45 min.	2		nee	
	juni (toetsweek)	ov5**	Tijdvak 7 Verlichting Democratische Revoluties KA's tijdvak 1 t/m 8	S	45 min.	2		nee	

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2026 -2029)

Grieks

Gebruikte leermiddelen:

Olympos 2, Palladion en door de docent verstrekt materiaal
CE-bundel

Schoolexamen:

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:
Domein A - Reflectie op klassieke teksten en antieke cultuur
Domein B - Reflectie op relaties tussen antieke cultuur en de latere Europese cultuur
Domein C - Zelfstandige oordeelsvorming
Domein D - Oriëntatie op studie en beroep
Domein E - Informatievaardigheden

Centraal Examen:

Het Centraal examen bestaat uit de volgende (sub)domeinen:
Domein A - Reflectie op klassieke teksten en antieke cultuur
Domein B - Reflectie op relaties tussen antieke cultuur en de latere Europese cultuur
Domein C - Zelfstandige oordeelsvorming

Zie voor meer informatie:

https://www.examenblad.nl/2029/vwo/vakken/talen/griekse-taal-cultuur-vwo

Grieks

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 4 (2026 - 2027)	**eind oktober**	ov1	Grammaticarepetitie	S	1 lesuur	1		nee	
	(begin)december	ov2	Repetitie Loukianos en fabels	S	1 lesuur	1		nee	
	februari	se1/ov3	Proefvertaling Oudchristelijk Grieks	S	1 lesuur	2	2,5	nee	A,B,C,E
	april (toetsweek)	se2/ov4*	Tekstverklaren Oudchristelijk Grieks	S	45 min.	2	2,5	nee	A,B,C,E
	april/mei	se3/ov5	Klassieke Kunstgeschiedenis	S/PO	1 lesuur	1	2,5	nee	A,B,C,E
	juni	se4/ov6	Proefvertaling Homerus	S	1 lesuur	2	2,5	nee	A,B,E
	juni (toetsweek)	se5/ov7**	Tekstverklaren Homerus	S	45 min.	2	2,5	nee	A,B,C,E
	2e/3e trimester	ov8	Toneelstuk Gymnasium	PO		n.g.		nee	

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2026 -2029)

Latijn

Gebruikte leermiddelen:

Via Latina 2
door de docent verstrekt materiaal
Fortuna 3
CE bundel

Schoolexamen:

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:
Domein A - Reflectie op klassieke teksten en antieke cultuur
Domein B - Reflectie op relaties tussen antieke cultuur en de latere Europese cultuur
Domein C - Zelfstandige oordeelsvorming
Domein D - Oriëntatie op studie en beroep
Domein E - Informatievaardigheden

Centraal Examen:

Het Centraal examen bestaat uit de volgende (sub)domeinen:
Domein A - Reflectie op klassieke teksten en antieke cultuur
Domein B - Reflectie op relaties tussen antieke cultuur en de latere Europese cultuur
Domein C - Zelfstandige oordeelsvorming

Zie voor meer informatie:
https://www.examenblad.nl/2029/vwo/vakken/talen/latijnse-taal-cultuur-vwo

Latijn

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 4 (2026 - 2027)	**eind september**	ov1	Grammaticarepetitie Werkwoord	S	1 lesuur	1		nee	
	eind november	ov2	Repetitie Caesar	S	1 lesuur	1		nee	
	eind februari	se1/ov3	Proefvertaling Lyriek	S	1 lesuur	2	2,5	nee	A, B, C, E
	april (toetsweek)	se2/ov4*	Tekstverklaren Lyriek	S	45 min.	2	2,5	nee	A, E
	april/mei	se3/ov5	Klassieke Kunstgeschiedenis	S/PO		1	2,5	nee	A, B, C, D, E
	juni	se4/ov6	Proefvertaling Petronius	S	1 lesuur	2	2,5	nee	A,B,C,E
	juni (toetsweek)	se5/ov7**	Tekstverklaren Petronius	S	45 min.	2	2,5	nee	A,E
	2e/3e trimester	ov8	Toneelstuk Gymnasium	PO		n.g.		nee	

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2026 -2029)

Lichamelijke opvoeding

Gebruikte leermiddelen:

Schoolexamen:

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:
Domein A - Vaardigheden
Domein B - Bewegen
Domein C - Bewegen en regelen
Domein D - Bewegen en gezondheid
Domein E - Bewegen en samenleving

Zie voor meer informatie:

https://www.examenblad.nl/2029/vwo/vakken/kunstvakken-lo/lichamelijke-opvoeding-gemeenschappelijk-deel-vwo

Lichamelijke opvoeding

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang
LEERJAAR 4 (2026 - 2027)	september - november	ov1	Volleybal			1
		ov2	Trampoline toestel			1
		ov3	Deelnameniveau **			2
	december - februari	ov4	Techniektraining*			1
		ov5	Deelnameniveau **			2
	maart-juni/juli	ov6	Kogelstoten			1
		ov7	Bewegen en muziek			1
		ov8	Slag en loopspel			1
		ov9	Deelnameniveau **			2

**Lesvoorbereiding wordt digitaal ingeleverd*

***Je krijgt net als voorgaande jaren iedere periode ook een cijfer voor niet motorische vaardigheden.*
Hieronder vallen: omgang en rekening houden met medeleerlingen, omgang met materialen, hulp bij klaarzetten en opruimen, actieve houding, zelfwerkzaamheid en hulpverlenen/coachen.

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2026 -2029)

Loopbaanoriëntatie

Leerjaar	periode	activiteit	omschrijving	thuis/school
LEERJAAR 4 (2026 - 2027)	**oktober**	Rechtbankdagen	Georganiseerd door het Marnix College	School
	februari	Regionale Voorlichtingsdag (4 februari 2027)	Georganiseerd door het Marnix College	School
	mei	Bezoek Universiteit Twente	Georganiseerd door het Marnix College	School

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2026 -2029)

Maatschappijleer/*Social studies*

Gebruikte leermiddelen:

Thema's Maatschappijleer voor vwo - Linthorst e.a.; lesboek 6e editie
GETTING TO KNOW DUTCH SOCIETY Brink, Rianne, e.a. derde druk

Schoolexamen:

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:
Domein A - Vaardigheden
Domein B - Rechtsstaat
Domein C - Parlementaire democratie
Domein D - Verzorgingsstaat
Domein E - Pluriforme samenleving

Zie voor meer informatie:

https://www.examenblad.nl/2029/vwo/vakken/maatschappijvakken/maatschappijleer-vwo

Maatschappijleer/*Social studies*

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 4 (2026 - 2027)	**begin november**	se1/ov1	Wat is Maatschappijleer Rechtsstaat *What is social studies and rule of law*	S	1 lesuur	1	20	ja	A,B
	half november	se2/ov2	Praktische opdracht: analyse van een maatschappelijk vraagstuk *Practical assignement: analysis of a social problem*	PO	15 SLU	1	15	nee	A,B,C,D,E
	eind januari	se3/ov3	Parlementaire Democratie Verzorgingsstaat *Parliamentary Democracy and Welfare state*	S	1 lesuur	1	20	ja	C,D
	april (toetsweek)	se4/ov4*	Project Internationale Verhoudingen *International Relations*	S	60 min.	1	25	ja	A,B,C,D,E
	juni (toetsweek)	se5/ov5**	Pluriforme Samenleving *Pluralist Society*	S	45 min.	1	20	ja	E

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2026 -2029)

Muziek

Gebruikte leermiddelen:
Intro Bovenbouw

Schoolexamen:
Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:
Domein B - Praktijk
Domein C - Oriëntatie op studie en beroep

Centraal Examen:
Het Centraal examen bestaat uit de volgende (sub)domeinen:
Domein A - Vaktheorie

Zie voor meer informatie:
https://www.examenblad.nl/2029/vwo/vakken/kunstvakken-lo/muziek-vwo

Muziek

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang
LEERJAAR 4 (2026 - 2027)	**oktober**	ov1	Lichte muziek	PO	tijdens de les	2
		ov2	Wereldmuziek	PO	tijdens de les	2
	december	ov3	Toets 1: Muziekgeschiedenis Solfège Algemene muziekleer	S	1 lesuur	3
		ov4	Blues / Lichte muziek	PO	tijdens de les	2
			Portfolio muziekgeschiedenis, versie 1 (inleveren via Teams)	PO	10 SLU	controle
	januari	ov5	Klassiek 20e eeuw	PO	tijdens de les	2
	februari	ov6	Toets 2: Muziekgeschiedenis Solfège Algemene muziekleer	S	1 lesuur	3
	april	ov7	Solostuk alle stijlen	PO	15 SLU	2
			Uitvoering PWS eindexamenleerlingen			afvinken
	mei	ov8	Toets 3: Muziekgeschiedenis Solfège Algemene muziekleer	S	1 lesuur	3
	juni	ov9	Portfolio muziekgeschiedenis, definitieve versie (inleveren via Teams)	PO	15 SLU	3

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2026 -2029)

Natuurkunde

Gebruikte leermiddelen:
Overal Natuurkunde V4,V5,V6

Schoolexamen:
Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:
Domein A - Vaardigheden
Domein E - Straling en materie
Domein I - Onderzoek en ontwerp

Keuze van twee van de volgende subdomeinen:
Subdomein E3
Subdomein F2
Subdomein G1
Subdomein G2

Centraal Examen:
Het Centraal examen bestaat uit de volgende (sub)domeinen:
Domein A - Vaardigheden
Domein B - Golven
Domein C - Beweging en wisselwerking
Domein D - Lading en veld
Domein E - Straling en materie
Domein F - Quantumwereld en relativiteit
Domein H - Natuurwetten en modellen

Zie voor meer informatie:
https://www.examenblad.nl/2029/vwo/vakken/exacte-vakken/natuurkunde-vwo

Natuurkunde

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang
LEERJAAR 4 (2026 - 2027)	**half oktober**	ov1	Hoofdstuk 1 - Beweging in beeld	S	1 lesuur	2
	half november	ov2	Hoofdstuk 2 - Elektriciteit	S	1 lesuur	2
	half januari	ov3	Hoofdstuk 3 - Kracht en beweging met module modelleren	S	1 lesuur	2
	eind februari	ov4	Hoofdstuk 4 - Trillingen	S	1 lesuur	2
	april (toetsweek)	ov5*	Hoofdstuk 5 - Straling	S	45 min.	2
	eind april	ov6	Eigen natuurkunde onderzoek	PO	8 SLU	1
	juni (toetsweek)	ov7**	Hoofdstuk 6 - Arbeid en Energie	S	45 min.	2
	gehele jaar	ov8	Proeven in bètalab: -bètalabproef A (50%) -bètalabproef B (50%)	PO	6 SLU	1

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2026 -2029)

Nederlands

Gebruikte leermiddelen:

Kern

Examenbundel

Schoolexamen:

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein B - Mondelinge taalvaardigheid

Domein C - Schrijfvaardigheid

Domein E - Literatuur

Domein F - Oriëntatie op studie en beroep

Centraal Examen:

Het Centraal examen bestaat uit de volgende (sub)domeinen:

Domein A - Leesvaardigheid

Domein D - Argumentatieve vaardigheden

Zie voor meer informatie:

https://www.examenblad.nl/2029/vwo/vakken/talen/nederlands-vwo

Nederlands

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang
LEERJAAR 4 (2026 - 2027)	**september**	ov1	Spelling en formuleren	S	1 lesuur	1
	eind oktober	ov2	Verhaalanalyse gekoppeld aan leesboek 1 (vrije keuze) (woordenboek niet toegestaan)	S	1 lesuur	1
	november - december	ov3	Retorica: argumentatie en mondeling betoog	M	5 min.	1
	januari		Leesboek 2 (vrije keuze)			n.g[1]
	februari	ov4	Literatuurgeschiedenis KERN 'middeleeuwen' + lezen van een middeleeuws werk (woordenboek niet toegestaan)	S	1 lesuur	1
	begin maart		Leesboek 3 (vrije keuze)			n.g[1]
	april (toetsweek)	ov5*	Schrijfstijl: je oefent met verschillende tekstgenres en bijbehorende strategieën. Afsluitende opdracht wordt beoordeeld. Toets in computerlokaal.	S	90 min.	1
	april - mei		Leesboek 4 (vrije keuze)			n.g[1]
	begin juni	ov6	Afsluitende opdracht over literatuur	M	10 min.	1
	juni (toetsweek)	ov7**	Leesvaardigheid en argumentatieanalyse	S	45 min.	1

Voor alle toetsen geldt: lesstof is toetstof.

1 : De titels voor je literatuurdossier houd je zelf bij op je boekenkaart. De docent houdt deze boekenkaart in bezit, dus je moet je leeslijst ook zelf aanleggen en bijhouden. De vier titels die je in vwo-4 leest,
neem je mee naar vwo-6 voor het (mondeling) schoolexamen literatuur. Voor alle boeken geldt: oorspronkelijk in het Nederlands geschreven; vooraf boek laten 'keuren'

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2026 -2029)

Scheikunde

Gebruikte leermiddelen:

POLARIS scheikunde leeropdrachtenboek vwo/gymnasium

Schoolexamen:

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:
Domein A - Vaardigheden
Domein B - Stoffen en materialen in de chemie
Domein C - Chemische processen en behoudswetten
Domein D - Ontwikkelen van chemische kennis
Domein E - Innovatie en chemisch onderzoek
Domein F - Industriële (chemische) processen
Domein G - Maatschappij, chemie en technologie

Centraal Examen:

Het Centraal examen bestaat uit de volgende (sub)domeinen:
Domein A - Vaardigheden
Domein B - Stoffen en materialen in de chemie
Domein C - Chemische processen en behoudswetten
Domein D - Ontwikkelen van chemische kennis
Domein E - Innovatie en chemisch onderzoek
Domein F - Industriële (chemische) processen
Domein G - Maatschappij, chemie en technologie

Zie voor meer informatie:

https://www.examenblad.nl/2029/vwo/vakken/exacte-vakken/scheikunde-vwo

Scheikunde

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang
LEERJAAR 4 (2026 - 2027)	**eind november**	ov1	Hoofdstuk 1 - Atoombouw Hoofdstuk 2 - Rekenen en Meten	S	1 lesuur	2
	eind januari	ov2	Hoofdstuk 3 - Moleculaire Stoffen	S	1 lesuur	2
	april (toetsweek)	ov3*	Hoofdstuk 4 - Zouten	S	45 min.	3
	juni (toetsweek)	ov4**	Hoofdstuk 5 - Koolwaterstoffen1 Hoofdstuk 6 - Reactiekinetiek	S	45 min.	3
	gedurende het jaar	ov5	Proeven in bètalab: -bètalabproef A (50%) -bètalabproef B (50%)	PO	2x120 min.	2

Domein A komt voor in alle hoofdstukken. Onder andere in de vorm van vaardigheidskaders, experimenten en onderzoeks-, ontwerp- en modelleeropdrachten.

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2026 -2029)

Spaans (elementair)

Gebruikte leermiddelen:

Aula Internacional Plus 1

Schoolexamen:

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:
Domein A - Leesvaardigheid
Domein B - Kijk-en luistervaardigheid
Domein C - Gespreksvaardigheid
Domein D - Schrijfvaardigheid

Zie voor meer informatie:

https://www.examenblad.nl/2029/vwo/vakken/talen/spaans-elementair-vwo

Spaans (elementair)

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang
LEERJAAR 4 (2026 - 2027)	**eind september**	dlov6	Evaluatie: Woordenschat (U1 + U2)	S	20 min.	1
	begin november	ov1	Toets U1 en U2: Jezelf voorstellen en een motivatiebrief schrijven	S	1 lesuur	2
	half december	dlov6	Evaluatie: Woordenschat (U1 t/m U4)	S	20 min.	1
	eind januari	ov2	Toets U3 + U4: Mondeling over (reis naar) Spaanstalig land	M	5 min.	2
	half maart	dlov6	Evaluatie: Woordenschat (U1 t/m U6)	S	20 min.	1
	april (toetsweek)	ov3	Toets U1-U6: Leesvaardigheid (niveau A1)	S	90 min.	2
	half april	dlov6	Evaluatie: Woordenschat (U1 t/m U8)	S	20 min.	1
	eind mei	ov4	Toets: Kijk-luistervaardigheid (niveau A1)	K/L	1 lesuur	2
	juni (toetsweek)	ov5	Toets U1 - U9: Eindmondeling: Een gesprek voeren (niveau A1)	M	15 min.	2
	n.v.t.	ov6	Gemiddelde evaluaties woordenschat (U1 - U8) (dlov6-cijfers)	n.v.t.	n.v.t.	2

[1] *bij elke toets gelden de eerder behandelde hoofdstukken als voorkennis*

[2] *de evaluaties woordenschat worden door de docent zelf in de lessen ingepland en komen niet in het toetsrooster*

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2026 -2029)

Tekenen

Gebruikte leermiddelen:
Kunstboek

Schoolexamen:
Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:
Domein C - Oriëntatie op studie en beroep

Centraal Examen:
Het Centraal examen bestaat uit de volgende (sub)domeinen:
Domein A - Vaktheorie
Domein B - Praktijk

Zie voor meer informatie:
https://www.examenblad.nl/2029/vwo/vakken/kunstvakken-lo/tekenen-vwo

Tekenen

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang
LEERJAAR 4 (2026 - 2027)	**september - oktober**	ov1	Vormgeving - tekst - beeld combinatie van verschillende media	PO	10 SLU	1
	november - januari	ov2	Ontwerp maken openbare ruimte/toegepaste kunst/ autonome kunst	PO	10 SLU	1
	november	ov3	Repetitie blok 1 - Oudheid t/m oude beschavingen	S	1 lesuur	1
	januari - maart	ov4	Vanuit tekst naar beeld (etsen)	PO	10 SLU	1
	februari	ov5	Repetitie blok 2 - Middeleeuwen t/m van ver	S	1 lesuur	1
	maart - mei	ov6	Ontwerp maken openbare ruimte/toegepaste kunst/ autonome kunst	PO	10 SLU	1
	maart	ov7	Repetitie blok 3 - Renaissance t/m van ver	S	1 lesuur	1
	juni	ov8	Repetitie blok 4 - Negentiende eeuw t/m van ver	S	1 lesuur	1

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2026 -2029)

Theater en Podium Expressie

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang
LEERJAAR 4 (2026 - 2027)	**december**	ov1	Kindervoorstelling voor extern publiek	PO		2
	februari	ov2	Verwerkingsopdracht voorstelling	S		1
	maart-april	ov3	Filmanalyse en camera-acteren	PO		2
	eind juni	ov4	Spelstijlen	PO		3
	juni	ov5	Proces en ontwikkeling	PO		1

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2026 -2029)

Wiskunde A

Gebruikte leermiddelen:

Kern	Wiskunde A/C 4 deel 1
Kern	Wiskunde A/C 4 deel 2

Schoolexamen:

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:
Domein A - Vaardigheden
Domein E - Statistiek en kansberekening
Domein F - Keuzeonderwerpen

Centraal Examen:

Het Centraal examen bestaat uit de volgende (sub)domeinen:
Domein A - Vaardigheden
Domein B - Algebra en tellen
Domein C - Verbanden
Domein D - Verandering

Zie voor meer informatie:
https://www.examenblad.nl/2029/vwo/vakken/exacte-vakken/wiskunde-a-vwo

Wiskunde A

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang
LEERJAAR 4 (2026 - 2027)	**begin oktober**	ov1	H1 Getallen	S	1 lesuur	1
	eind november	ov2	H3 Verbanden	S	1 lesuur	1
	half januari	ov3	H2 Systematisch tellen	S	1 lesuur	1
	april (toetsweek)	ov4*	H5 Machten, exponenten en logaritmen	S	45 min.	1
	eind april	ov5	H4 Data samenvatten	S	1 lesuur	1
	half mei	ov6[1]	Excelopdracht Data samenvatten (op PC)	PO		o/v/g
	juni (toetsweek)	ov7**	H6 Kansrekenening	S	45 min.	1

[1] **de opdracht is verplicht**

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2026 -2029)

Wiskunde B

Gebruikte leermiddelen:

Kern Wiskunde B 4 deel 1
Kern Wiskunde B 4 deel 2

Schoolexamen:

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:
Domein A - Vaardigheden
Domein E - Meetkunde met coördinaten
Domein F - Keuzeonderwerpen

Centraal Examen:

Het Centraal examen bestaat uit de volgende (sub)domeinen:
Domein A - Vaardigheden
Domein B - Formules, functies en grafieken
Domein C - Differentiaal- en integraalrekening
Domein D - Goniometrische functies
Domein E - Meetkunde met coördinaten

Zie voor meer informatie:

https://www.examenblad.nl/2029/vwo/vakken/exacte-vakken/wiskunde-b-vwo

Wiskunde B

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang
LEERJAAR 4 (2026 - 2027)	**half oktober**	ov1	H1 Wiskundig redeneren	S	1 lesuur	1
	begin december	ov2	H2 Functies	S	1 lesuur	1
	eind januari	ov3	H3 Lijnen en cirkels	S	1 lesuur	1
	april (toetsweek)	ov4*	H4 De afgeleide functie	S	45 min.	1
	half mei	ov5	H5 Machten, Exponenten en logaritmen	S	1 lesuur	1
	juni (toetsweek)	ov6**	H6 Goniometrische functies	S	45 min.	1

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2026 -2029)

Wiskunde C

Gebruikte leermiddelen:
Kern Wiskunde A/C 4 deel 1
Kern Wiskunde A/C 4 deel 2

Schoolexamen:

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:
Domein A - Vaardigheden
Domein E - Statistiek en kansrekening
Domein H - Keuzeonderwerpen

Centraal Examen:

Het Centraal examen bestaat uit de volgende (sub)domeinen:
Domein A - Vaardigheden
Domein B - Algebra en tellen
Domein C - Verbanden
Domein D - Veranderingen
Domein F - Logisch redeneren
Domein G - Vorm en ruimte

Zie voor meer informatie:
https://www.examenblad.nl/2029/vwo/vakken/exacte-vakken/wiskunde-c-vwo

Wiskunde C

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang
LEERJAAR 4 (2026 - 2027)	**begin oktober**	ov1	H1 Getallen	S	1 lesuur	1
	half november	ov2	H3 Verbanden	S	1 lesuur	1
	begin januari	ov3	H2 Systematisch tellen	S	1 lesuur	1
	april (toetsweek)	ov4*	H5 Machten, exponenten en logaritmen	S	45 min.	1
	eind april	ov5	H4 Data samenvatten	S	1 lesuur	
	half mei	ov6[1]	Excelopdracht Data samenvatten (op PC)	PO		o/v/g
	juni (toetsweek)	ov7**	H6 Kansrekenening	S	45 min.	1

[1] **de opdracht is verplicht**

PTA - VWO bovenbouw (cohort 2026 -2029)

Wiskunde D

Gebruikte leermiddelen:

Wiskunde D Wageningse Methode VWO

Schoolexamen:

Het schoolexamenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:
Domen A - Vaardigheden
Domein B - Kansrekening en statistiek
Domein C - Dynamische systemen
Domein D - Meetkunde
Domen E - Complexe getallen
Domein F - Wiskunden in wetenschap
Domein G - Keuzeonderwerpen

Zie voor meer informatie:

https://www.examenblad.nl/2029/vwo/vakken/exacte-vakken/wiskunde-d-vwo

Wiskunde D

Leerjaar	periode	Naam toets	leerstofomschrijving	toets-vorm	toets-duur	weging overgang	weging SE (%)	herkansbaar	domeincode
LEERJAAR 4 (2026 - 2027)	**begin oktober**	se1/ov1	Blok 1 - Combinatoriek en kerenregels	S	1 lesuur	1	6	nee	A1,A2,A3,B1 B2,B3
	begin november	se2/ov2	Blok 2 - Grafen	S	1 lesuur	1	6	nee	A1,A2,A3,G
	eind januari	se3/ov3	Blok 3 - Binomiale verdelingen	S	1 lesuur	1	6	nee	A1,A2,A3,B2, B4,F
	maart	se4/ov4	Blok 4 - Inproduct	S	45 min.	1	6	nee	A1,A2,A3,D1, D3
	mei	se5/ov5	Blok 5 - De Normale verdeling	S	1 lesuur	1	6	nee	A1,A2,A3,B2, B4,F
	juni (toetsweek)	se6/ov6**	Blok 6 - Discrete Dynamische Modellen	S	45 min.	1	6	nee	A1,A2,A3,D1, D3

Voor wiskunde D worden de toetsmomenten en de inhoud van de toetsen in overleg tussen leerling en docent vastgelegd. Afwijkingen van het hierboven vermelde programma zijn in individuele gevallen bespreekbaar.