



**PROGRAMMA VAN  
TOETSING EN AFSLUITING**

**6 ATHENEUM**

**2023-2024**

## Inhoudsopgave

Centrale Examens .....	3
Berekening SE-cijfers Atheneum .....	4
Weging SE-toetsen voor SE-cijfer cohort 2021-2024.....	5
Bijzondere bepalingen Atheneum .....	6
Herkansingsregeling.....	8
Aardrijkskunde (6A) 2023-2024.....	9
Bedrijfseconomie (6A) 2023-2024.....	10
Biologie (6A) 2023-2024.....	11
Duits (6A) 2023-2024.....	12
Economie (6A) 2023-2024.....	13
Engels (6A) 2023-2024.....	14
Filosofie (6A) 2023-2024.....	15
Frans (6A) 2023-2024.....	16
Geschiedenis (6A) 2023-2024.....	17
Lichamelijke Opvoeding (6A) 2023-2024.....	19
Loopbaanoriëntatie (6A) 2023-2024.....	20
Maatschappijleer (6A) 2023-2024.....	21
Natuurkunde (6A) 2023-2024.....	22
Nederlands (6A) 2023-2024.....	23
Onderzoek & Ontwerpen (6A) 2023-2024.....	24
Profielwerkstuk (6A) 2023-2024.....	25
Scheikunde (6A) 2023-2024.....	26
Tekenen (6A) 2023-2024.....	27
Wiskunde A (6A) 2023-2024.....	28
Wiskunde B (6A) 2023-2024.....	29
Wiskunde C (6A) 2023-2024.....	30

# Centrale Examens

## VWO 2024

1 <sup>e</sup> tijdvak		
Datum	Tijd	Vak
Dinsdag 14 mei	13.30 uur – 16.30 uur	Biologie
Woensdag 15 mei	13.30 uur – 16.30 uur	Nederlands
Donderdag 16 mei	13.30 uur – 16.30 uur	Natuurkunde
Vrijdag 17 mei	09.00 uur – 11.30 uur 13.30 uur – 16.30 uur	Duits Aardrijkskunde
Dinsdag 21 mei	09.00 uur – 12.00 uur 13.30 uur – 16.30 uur	Geschiedenis Scheikunde
Woensdag 22 mei	09.00 uur – 11.30 uur 13.30 uur – 16.30 uur	Tekenen Bedrijfseconomie
Donderdag 23 mei	09.00 uur – 12.00 uur 13.30 uur – 16.30 uur	Filosofie Wiskunde A, B, C
Vrijdag 24 mei	13.30 uur – 16.30 uur	Economie
Maandag 27 mei	13.30 uur – 16.00 uur	Engels
Dinsdag 28 mei	13.30 uur – 16.00 uur	Frans

## Berekening SE-cijfers Atheneum

											<b>SE-CIJFER</b>
Nederlands	T	1									gemiddelde op 1 decimaal
Engels	Lu	1	Sc	1	Sp	1	Li	1			gemiddelde op 1 decimaal
Frans	Lu	1	Sc	1	Sp	1	Li	1	Le	1	gemiddelde op 1 decimaal
Duits	Lu	1	Sc	1	Sp	1	Li	1			gemiddelde op 1 decimaal
Aardrijkskunde	T/PO	1									gemiddelde op 1 decimaal
Geschiedenis	T	1									gemiddelde op 1 decimaal
Wiskunde A	T/PO	1									gemiddelde op 1 decimaal
Wiskunde B	T/PO	1									gemiddelde op 1 decimaal
Wiskunde C	T/PO	1									gemiddelde op 1 decimaal
Wiskunde D	T	1									gemiddelde (heel cijfer)
Natuurkunde	T	4	PO	1							gemiddelde op 1 decimaal
Scheikunde	T	4	PO	1							gemiddelde op 1 decimaal
Biologie	T/PO	1									gemiddelde op 1 decimaal
Economie	T	1									gemiddelde op 1 decimaal
Bedrijfseconomie	T/PO	1									gemiddelde op 1 decimaal
Onderzoek en Ontwerpen	PO	1									gemiddelde (heel cijfer)
Filosofie	T/PO	1									gemiddelde op 1 decimaal
Informatica	PO	1									gemiddelde (heel cijfer)
Tekenen	T/PO	1									gemiddelde op 1 decimaal
CKV	PO	1									gemiddelde (heel cijfer)
Maatschappijleer	T/PO	1									gemiddelde (heel cijfer)
Lichamelijke Opvoeding											beoordeling
Profielwerkstuk											heel cijfer
Combinatiecijfer (CKV, ML, PWS)											gemiddelde (heel cijfer)

## Weging SE-toetsen voor SE-cijfer cohort 2021-2024

		4A (21/22)					5A (22/23)					6A (23/24)					4A	5A	6A	Tot
		Per1	Per2	Per3	Per4	Per5	Per6	Per7	Per8	Per9	Per10	Per11								
Ak	T	2	2		3	3	3		3	1 3	1 3	1 3								
	PO			2				2												
Be	T					1	1	1	1	1 2	1 2	1 2								
	PO								1											
Bi	T					3	3	3	3	3	3	3								
	PO					1	1	1	1	1	1	1								
CKV	PO	1,5	1,5	1,5	1,5	1	1,5	1	1	0,5	1	0,5								
Du	T							0,5	1	1 1	1	1	1	1	0,5	1	1,5	6,5	8	
								Li	Sc	Lu	Li	Sp								
Ec	T								1	1	1	1								
En / En-FL	T					1	1	1	1	1 1	1	1	1	1						
						Li	Li	Li	Li	Sc	Sp	Sc								
Fi	T	1	1			3	3	3	3	4	4	4								
	PO					2	2	2	2	2	2	2								
Fa	T									1,5	1,5	2	1,5	2	6	6	1,5	2	6	
										Li	Li	Le	Li	Le	Sc	Lu	Li	Le	Sp	
Gs	T				1	1	1	1	1	1	2	2								
If	T					1	1	1	1	1		1								
	PO										1,5	1,5								
MI	T								1	1	1	1								
	PO								1			1								
Na	T					1	1	1	1	3	3	3								
	PO						1		1			1	1							
Ne	T			1	1		1	1		2	2	1	3	1	2	2	2	2	13	
O&O	PO		1	1	1			2	1					5			3	3	5	
Sk	T					1	1	1	1	1	2	1	2	1	2					
	PO							1	1	1		1		2						
Te	T									1		1								
	PO									2		1	1							
WiA	T					1	1	2	1,5	3	6	6	6	6						
	PO						2	2	1,5											
WiB	T					1	1	2	1,5	3	6	6	6	6						
	PO						2	2	1,5											
WiC	T					1	1	2	3	1,5	6	6	6	6						
	PO						2	2	1,5											

## Bijzondere bepalingen Atheneum

Hieronder staat een opsomming van maatregelen voor leerlingen die niet de reguliere atheneum-route volgen. Niet beschreven zijn individuele afspraken die met leerlingen gemaakt moeten worden als bepaalde onderdelen bij een vak nog niet getoetst zijn. Deze afspraken worden bij een individuele leerling in het logboek van Magister vastgelegd.

Als een leerling zakt of doubleert en het examenprogramma voor het desbetreffende vak veranderd is, dan kan het zijn dat de leerling bepaalde onderdelen moet inhalen. Er wordt in dat geval een aangepast PTA (op maat) opgesteld. Als een leerling zakt of doubleert, dan doet een leerling in principe alle onderdelen opnieuw. Indien een doublure veroorzaakt wordt door ernstige (chronische) gezondheidsklachten, kan na onderling overleg (leerling, vakgroep, studieleider en examencommissie) besloten worden om reeds behaalde cijfers te laten staan (om op deze wijze passende verlichting voor de leerling te creëren). LOB hoeft niet volledig opnieuw gedaan te worden. De leerling krijgt een aangepast programma met opdrachten op maat. Hierbij hoort in elk geval een individueel gesprek om te bepalen hoe ver de leerling in zijn keuzeproces is.

### Leerling die in 5A doubleert

Indien een leerling CKV en/of maatschappijleer heeft afgerond, dan kan de leerling vrijstelling krijgen voor deze lesuren. De behaalde cijfers voor beide vakken (of één van beide vakken) blijven staan. Een leerling kan er ook voor kiezen om één of beide vakken opnieuw te doen. Indien een leerling reeds met het PWS begonnen is, dan mag de leerling dit onderdeel voltooien tijdens de tweede keer dat 5A gedaan wordt.

### Leerling die vanuit 5H in 5A instroomt

De leerling krijgt vrijstelling voor CKV en maatschappijleer. De leerling krijgt geen vrijstelling voor het PWS. Voor eventuele gemiste SE-onderdelen uit 4A wordt maatwerk geleverd. Daarbij zijn er drie mogelijkheden: de leerling krijgt een vrijstelling, de leerling krijgt de mogelijkheid om de gemiste toets in te halen óf de leerling heeft een vergelijkbaar onderdeel gedaan tijdens het voltooien van de havo-schoolloopbaan, waardoor dat behaalde havo-resultaat omgezet kan worden in een vwo-resultaat. Hierin neemt de vakgroep voor iedere ter zake doende leerling een uniforme beslissing.

### Leerling die in 5A instroomt (extern)

Indien een leerling CKV en/of maatschappijleer heeft afgerond, dan krijgt de leerling vrijstelling voor deze lesuren. De behaalde cijfers blijven staan. Als één van beide vakken niet is afgerond (of beide vakken niet zijn afgerond), dan krijgt de leerling een aangepast programma dat vastgelegd wordt in het logboek van Magister. De cijfers voor SE-onderdelen die op de vorige school zijn afgenomen, worden indien mogelijk (afhankelijk van de overeenkomsten tussen de onderwijsprogramma's en/of de PTA's van de afleverende school en Thorbecke) overgenomen. De studieleider treedt daarover in overleg met de afleverende school en de ter zake doende vakgroepen van Thorbecke, waarna in onderling overleg een beslissing genomen wordt.

### Leerling die in 6A doubleert (zakt)

Een leerling krijgt geen vrijstelling voor Thorspor (LO in de eindexamenklas). Elke vakgroep stelt vast hoe een cijfer van een toets van vorig jaar meetelt voor een doublant in 6A. In het logboek van Magister van de individuele leerling staat aan het begin van het schooljaar (vóór 1 oktober) voor elk vak en iedere toets hoe die toets meetelt. Er zijn drie mogelijkheden:

- de leerling hoeft een toets niet nog een keer te doen; het cijfer van het vorig schooljaar blijft staan.
  - de leerling moet de toets opnieuw maken; het hoogste cijfer telt.
  - de leerling moet de toets opnieuw maken; het cijfer van het vorig schooljaar vervalt en het nieuw behaalde cijfer telt.
- Het cijfer van het PWS mag blijven staan, een leerling hoeft het PWS dus niet opnieuw te maken (maar dat mag wel).

### Leerling die in 6A instroomt (extern)

Indien een leerling CKV en/of maatschappijleer heeft afgerond, dan krijgt de leerling vrijstelling voor deze lesuren. De behaalde cijfers blijven staan. Als één van beide vakken niet is afgerond (of beide vakken niet zijn afgerond), dan krijgt de leerling een aangepast programma dat vastgelegd wordt in het logboek van Magister. De cijfers voor SE-onderdelen die op de vorige school zijn afgenomen, worden indien mogelijk (afhankelijk van de overeenkomsten tussen de onderwijsprogramma's en/of de PTA's van de afleverende school en Thorbecke) overgenomen. De studieleider treedt daarover in overleg met de afleverende school en de ter zake doende vakgroepen van Thorbecke, waarna in onderling overleg een beslissing genomen wordt.

### Leerling die in 6A gespreid examen aflegt

Indien een leerling gespreid examen aflegt, wordt het uiteindelijke SE-cijfer van elk examenvak voor deze leerling berekend op basis van het PTA van 4A en/of 5A, dat geldig was toen de leerling in deze jaarlaag onderwijs genoot. Als door wijziging van het PTA bepaalde SE-onderdelen van een examenvak niet gedekt zijn, zal een oplossing op maat bedacht worden om tot een volledige dekking van het examenprogramma te komen. Een inhaalprogramma behoort hierbij tot de mogelijkheden.

### Mondelinge presentaties

In het schoolexamen wordt bij meerdere vakken (met name talen) de eis gesteld dat de kandidaat voldoende bekwaam is in het houden van een presentatie voor een groep mensen. Onder een groep wordt op Thorbecke een gezelschap van minimaal 8 medeleerlingen verstaan. Indien een kandidaat grote moeite heeft met dit type examinering wordt die kandidaat zeer dringend geadviseerd om deel te nemen aan de cursus 'Leren Presenteren'; deze cursus wordt op Thorbecke kosteloos en intern aangeboden. Na het volgen van de cursus kan in overleg met de studieleider en de examencommissie in uitzonderlijke gevallen gezocht worden naar een voor de kandidaat passende wijze van examinering; de gestelde schoolexameneisen van de betreffende vakken vormen daarbij onverlet het uitgangspunt.

## Herkansingsregeling

In het Examenreglement van Thorbecke is onderstaande herkansingsregeling opgenomen.

### A. Examenklas 6-atheneum

1. Het herkansen van toetsen vindt plaats op een dag en tijdstip, zoals vermeld in de jaaragenda van de school. Na elke toetsperiode is er een herkansdag. Op de herkansdag kunnen alleen toetsen herkanst worden uit de toetsperiode die vlak daarvoor afgerond is.
2. De kandidaat in 6-atheneum heeft maximaal drie herkansingen in het leerjaar. Er kunnen maximaal twee herkansingen op een herkansdag ingezet worden. Bovendien heeft de kandidaat per vak maximaal twee herkansingen in het leerjaar. Herkansingen kunnen alleen in het desbetreffende leerjaar ingezet worden.
3. Schriftelijke toetsen, meetellend voor het schoolexamen, zijn altijd herkansbaar. Voor elke andersoortige toets (praktische opdracht, presentatie, ...), meetellend voor het schoolexamen, geldt dat deze herkansbaar is als dat in het PTA vermeld is.
4. In het leerjaar mag één praktische opdracht, meetellend voor het schoolexamen, voor alle vakken samen herkanst worden. Dat geldt alleen voor praktische opdrachten, waarbij een herkansingsmogelijkheid in het PTA is vermeld. Deze herkansing vindt plaats in de week na de laatste toetsperiode en wordt georganiseerd door de examenvakgroep.
5. De kandidaat, die met geldige reden (ziekte of een andere van zijn/haar wil onafhankelijke omstandigheid) afwezig is geweest tijdens één of meer toetsen in het kwartiel, haalt deze toets(en) in overleg met de docent zo spoedig mogelijk en uiterlijk vóór de eerstvolgende herkansdag in. Een ingehaalde toets kan herkanst worden op de herkansdag.
6. De kandidaat, die met geldige reden (ziekte of een andere van zijn/haar wil onafhankelijke omstandigheid) afwezig is geweest tijdens één of twee toetsen in de toetsweek, haalt deze toets(en) in overleg met de docent zo spoedig mogelijk en uiterlijk vóór de eerstvolgende herkansdag in. Een ingehaalde toets kan herkanst worden op de herkansdag.
7. De kandidaat, die met geldige reden (ziekte of een andere van zijn/haar wil onafhankelijke omstandigheid) afwezig is geweest bij drie of meer toetsen in de toetsweek, haalt deze toetsen in overleg met de docent en/of de studieleider zo spoedig mogelijk via een programma op maat in. Er bestaat de mogelijkheid om een ingehaalde toets via een programma op maat alsnog te herkansen.
8. De kandidaat die onwettig afwezig is geweest bij een schriftelijke toets, heeft zich aan een onregelmatigheid schuldig gemaakt (zie Examenreglement artikel 4, lid 2). De kandidaat zal de toets ten koste van een herkansingsmogelijkheid moeten inhalen. De ingehaalde toets kan herkanst worden. Dit geldt ook voor het niet op tijd inleveren van een opdracht (verslag, ontwerp, dossier, PWS, ...) en/of het onwettig afwezig zijn bij een mondelinge toets of presentatie.
9. Een herkansing is in principe ingezet (meetellend) vanaf het moment van inschrijving. Indien de kandidaat onverhoopt afwezig is tijdens de afname, beslist de studieleider op grond van de aard van de afwezigheid of de herkansing daadwerkelijk meetelt of niet. Een eenmaal ingezien werk telt altijd als herkansing.
10. In bijzondere situaties bestaat de mogelijkheid om van bovenstaande richtlijnen af te wijken. Het betreft hier de kandidaat met een OPP vanwege een chronische ziekte, waarin expliciet vermeld staat dat de kandidaat niet in staat is om op geplande tijdstippen toetsen te maken. Hiervoor kan door de ouder(s), voogd(en) of verzorger(s) van de kandidaat een verzoek ingediend worden bij de examencommissie.
11. Voor alle bovengenoemde herkansingsmogelijkheden geldt dat het hoogste (eind)cijfer telt.



## Aardrijkskunde (6A) 2023-2024

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J		S	Stapeltoets H1 Globalisering in steden en landen	B1	Kwartiel		1
2	T	J	100	S	H1 Globalisering in steden en landen	B1	Toetsweek		3
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J		S	Stapeltoets H2 Middellandse Zeegebied	C1	Kwartiel		1
2	T	J	100	S	H2 Middellandse Zeegebied	C1	Toetsweek		3
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J		S	Stapeltoets H3 Zuid-Amerika	D1	Kwartiel		1
2	T	J	100	S	H3 Zuid-Amerika	D1	Toetsweek		3
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1					Examenvoorbereiding				

- Een stapeltoets is een toets waarvan het cijfer samengesteld wordt uit een wisselend aantal losse toetsvragen en/of opdrachten verspreid over de verschillende lessen van een kwartiel.

## Bedrijfseconomie (6A) 2023-2024

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S	Herhaling Bedrijf starten Onderneem-het-zelf	A, B2, B3, B4, C, D, E, G	Kwartiel		1
2	T	J	100	S	Lesbrieven Financiering en verslaggeving Personeelsbeleid en interne organisatie Investeren	A, B2, B3, B4, C, D, E, G	Toetsweek		2
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S	Herhaling Financiële zelfredzaamheid	A, B, B3, B4, D, G	Kwartiel		1
2	T	J	100	S	Lesbrieven Financiering en verslaggeving	A, B, B3, B4, D, G	Toetsweek		2
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S	Herhaling Martverovering Onderneem-het-zelf	A, B2, E, F	Kwartiel		1
2	T	J	100	S	Lesbrieven Het resultaat	A, B2, E, F	Toetsweek		2
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1					Examenvoorbereiding				

## Biologie (6A) 2023-2024

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N		S	Inhoud portfolio	A, B1, B2, B3, C1, C2, D1, D2, E1, E2,	Kwartiel		1
2	T	J	100	S	Thema 4 (deel 5b): DNA Thema 3: Gaswisseling en uitscheiding	F1	Toetsweek		3
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N		S	Inhoud portfolio	A, B3, B4, B5	Kwartiel		1
2	T	J	100	S	Thema 2: Transport Thema 4: Afweer		Toetsweek		3
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N		S	Inhoud portfolio	A, B1, B2, B3, B4, B5, B8, C1, C3, D1, D2, D5, E3, F1, F2	Kwartiel		1
2	T	J	100	S	Thema 5: Samenhang van de biologie Herhaling leerstof CE		Toetsweek		3
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1					Examenvoorbereiding				

- In elk kwartiel werkt de leerling aan diverse (praktische) opdrachten die ingeleverd moeten worden. Bovendien kunnen er één of twee tussentoetsen afgenomen worden. De docent geeft aan wat er meetelt voor het portfoliocijfer en wanneer / hoe dit ingeleverd dient te worden.
- De theorie uit het thema *Inleiding in Biologie* (4A) is basiskennis die bekend verondersteld wordt.

In de bovenbouw wordt gewerkt met de methode *Biologie voor jou*. Deze methode is opgebouwd uit thema's. De thema's in de delen 4, 5 en 6 VWO vormen samen de gehele leerstof voor het biologie-examen. De leeropdrachten-boeken zijn van de leerling. Bewaar alle boeken; ze zijn in klas 6 nodig om het centraal schriftelijk eindexamen voor te bereiden.

## Duits (6A) 2023-2024

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S	Luistervaardigheid	B	Kwartiel		1Lu
2	T	N	50	S	Boektoets*	E1	Toetsweek		1Li
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	N	8	M	Spreekvaardigheid: Presentatie	C2	Kwartiel 2 of 3		
2	T	N	20	M	Gespreksvaardigheid in tweetallen	C1	Toetsweek		1Sp
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S	Luistervaardigheid	B	CITO-data		1Lu
2	T	N	8	M	Spreekvaardigheid: Presentatie	C2	Kwartiel 2 of 3		1Sp
3	T	J	50	S	Literatuurgeschiedenis	E2, E3	Kwartiel		0,5Li
4	T	J	100	S	Schrijfvaardigheid ERK B1	D1, D2	Toetsweek		1Sc
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1					Examenvoorbereiding				

- \* Bij het inhalen van de boektoets dient er altijd een nieuw boek gelezen te worden.

## Economie (6A) 2023-2024

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	Lesbrief Economisch beleid Stencils, aantekeningen, experimenten <sup>1</sup> Mogelijkheid om lesstof van vorig jaar te herhalen en te toetsen <sup>2</sup>	A: Vaardigheden C: Ruil E: Ruilen over de tijd H: Welvaart en groei I: Goede tijden en slechte tijden	Toetsweek		1
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	Lesbrief Economische modellen Stencils, aantekeningen, experimenten <sup>1</sup> Mogelijkheid om lesstof van vorig jaar te herhalen en te toetsen <sup>2</sup>	A: Vaardigheden I: Goede tijden en slechte tijden K: Keuzeonderwerp	Toetsweek		1
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	Lesbrief Wereldeconomie Stencils, aantekeningen, experimenten <sup>1</sup> Mogelijkheid om lesstof van vorig jaar te herhalen en te toetsen <sup>2</sup>	A: Vaardigheden B: Schaarste C: Ruil D: Markt E: Ruilen over tijd F: Samenwerken en onderhandelen G: Risico en informatie H: Welvaart en groei I: Goede tijden en slechte tijden	Toetsweek		1
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1					Examenvoorbereiding				

<sup>1</sup> Tijdens de les kunnen stencils worden uitgedeeld, aantekeningen worden gegeven en klaslokaalexperimenten worden uitgevoerd om de lesstof te verhelderen of om context te geven. Deze experimenten sluiten aan bij de onderwerpen van de toets.

<sup>2</sup> Keuzeonderwerpen en CE-onderwerpen uit de lijst van het examenprogramma.

## Engels (6A) 2023-2024

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD	N		S	Examenvoorbereiding 2021 I en II		Kwartiel		
2	HD	N		S	Essay, inleveren bij docent		Kwartiel		
3	T	J	40	S	Idioom en taalvaardigheid	D1, D2	Kwartiel		1Sc
4	T	J	20	M	Gesprekvaardigheid in tweetallen n.a.v. onderwerpen / ERK B2+	C1	Toetsweek		1Sp
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD	N		S	Examenvoorbereiding 2022 I en II		Kwartiel		
2	HD	N	50	S	CITO Luistertoets / ERK B2/C1		Kwartiel		
3	T	J	100	S	Schrijfpdracht Essay / ERK B2+	D1, D2	Toetsweek		1Sc
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD	N		S	Examenvoorbereiding 2023 I en II		Kwartiel		
2	T	J	8	M	Presentatie n.a.v. het profielwerkstuk / ERK B2/C1	C2	Kwartiel		1Sp
3	T	J	70	S	CITO Kijk- en Luistertoets ERK B2/C1	B	CITO-data		1Lu
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1					Examenvoorbereiding				

## Filosofie (6A) 2023-2024

<b>Kw 1</b>	<b>Soort</b>	<b>Her</b>	<b>Duur</b>	<b>Vorm</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Subdomein</b>	<b>Tijdstip</b>	<b>Rap</b>	<b>SE</b>
1	PO	J	50	S	Essay	A1	Kwartiel		2
2	T	J	100	S	Deel I 'De vraag naar de mens in relatie tot techniek en wetenschap'	B1, C1, D1, E1	Toetsweek		4
<b>Kw 2</b>	<b>Soort</b>	<b>Her</b>	<b>Duur</b>	<b>Vorm</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Subdomein</b>	<b>Tijdstip</b>	<b>Rap</b>	<b>SE</b>
1	PO	J		S	Presentatie	A2	Kwartiel		2
2	T	J	100	S	Deel II 'De vraag naar de mens in relatie tot techniek en wetenschap'	B1, C1, D1, E1	Toetsweek		4
<b>Kw 3</b>	<b>Soort</b>	<b>Her</b>	<b>Duur</b>	<b>Vorm</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Subdomein</b>	<b>Tijdstip</b>	<b>Rap</b>	<b>SE</b>
1	PO	J		S	Tekstbegrip	A1	Kwartiel		2
2	T	J	100	S	Deel III 'De vraag naar de mens in relatie tot techniek en wetenschap'	B1, C1, D1, E1	Toetsweek		4
<b>Kw 4</b>	<b>Soort</b>	<b>Her</b>	<b>Duur</b>	<b>Vorm</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Subdomein</b>	<b>Tijdstip</b>	<b>Rap</b>	<b>SE</b>
1					Examenvoorbereiding				

## Frans (6A) 2023-2024

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD	N		S	Ch.2 A,B		Kwartiel		
2	T	J	50	S	Ch.7-9 Literatuurboek	E1, E2, E3	Kwartiel		1,5Li
3	T	J	50	S	Literatuur: lectuur literaire werken	E1, E2, E3	Kwartiel		1,5Li
4	T	J	50	S	Ch.1 (vocabulaire, grammaire, phrases-clés, vaardigheden) en examenidroom I	A	Toetsweek		2Le
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD	N	50	S	Ch.5 «Écouter et Regarder»		Kwartiel		
2	T	J	50	S	Ch.10 Literatuurboek	E1, E2, E3	Kwartiel		1,5Li
3	T	J	50	S	Ch.2 (vocabulaire, grammaire, phrases-clés, vaardigheden) + examenidroom I en II	A	Kwartiel		2Le
4	T	J	100	S	Ch.4 «Écrire»	D1, D2	Toetsweek		6Sc
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	Cito Kijk- en Luistertoets	B	CITO-data		6Lu
2	T	J	50	S	Literatuur: lectuur literair werk	E1, E2, E3	Kwartiel		1,5Li
3	T	J	50	S	Ch.7 «Lire» en examenidroom I, II en III	A	Kwartiel		2Le
4	T	J	20	M	Ch.6 en aanvullend materiaal «Parler»	C1, C2	Toetsweek		6Sp
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1					Examenvoorbereiding				

- Voor de lessen wordt actieve deelname en voorbereiding (waaronder inbegrepen de gegeven opdrachten uit Grandes Lignes) verwacht; dit valt onder het HD = handelingsdeel. Indien het HD niet minimaal voldoende (v) is ter beoordeling van de docent, dan dient een vervangende opdracht op school te worden gemaakt vóór de herkansingsdag.



## Geschiedenis (6A) 2023-2024

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	Tijdvakken 1 t/m 10 Historische context: Verlichting Historische context: Lage Landen	Domein A: Historisch besef Domein B: Oriëntatiekennis	Toetsweek		1
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	Tijdvakken 1 t/m 10 Historische context: Verlichting Historische context: Lage Landen Historische context: Duitsland in Europa	Domein A: Historisch besef Domein B: Oriëntatiekennis	Toetsweek		2
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	Tijdvakken 1 t/m 10 Historische context: Verlichting Historische context: Lage Landen Historische context: China Historische context: Duitsland in Europa	Domein A: Historisch besef Domein B: Oriëntatiekennis	Toetsweek		2
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1					Examenvoorbereiding				

## Informatica (6A) 2023-2024

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N		V	Informatica en ik	A2, A4, A5, F	Kwartiel		1
2	T	J	60	S	Gestructureerde data (SQL)	C1, C5	Toetsweek		1
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD	N			Gastdocentlessen over één van de volgende onderwerpen: usability, user experience of maatschappelijke gevolgen	A3, A6, O, P of Q	Kwartiel		ovg
2	PO	N			Security	A2, A6, E2	Kwartiel		1,5
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N			Grondslagen: het bouwen van een expressieparser	A1, A2, A5, A6, B1, B3, B4	Kwartiel		1,5
2	T	J	60	S	Grondslagen	B1, B3, B4	Toetsweek		1

## Lichamelijke Opvoeding (6A) 2023-2024

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD				Thorspor	A, B, C, E	Kwartiel		
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD				Thorspor	A, B, C, E	Kwartiel		ovg

Gedurende de kwartielen 1 en 2 (met uitloop in kwartiel 3) dient het vak LO1 te worden afgesloten. Daar het examendossier voor LO1 volledig uit handelingsdelen bestaat, geldt voor het schoolexamen dat de domeinen A, C, D en E minimaal voldoende afgesloten moeten worden en domein B dient voldoende te zijn op basis van het niveau van de leerling. Naast de dit jaar af te sluiten eindtermen dienen ook de bij de overgang onvoldoende afgesloten domeinen dit jaar naar een voldoende niveau gebracht te worden. De leerling dient daartoe zelf contact op te nemen met de studieleider en zijn/haar docent van het voorexamenjaar.

## Loopbaanoriëntatie (6A) 2023-2024

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD				Oriëntatie op vervolgstudie. Individuele gesprekken met mentor en/of decaan. Vorbereiden op inschrijving opleiding met numerus fixus voor 15 januari 2024.		Kwartiel		
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD				Oriëntatie op vervolgstudie. Individuele gesprekken met mentor en/of decaan. Inschrijven voor opleiding met numerus fixus.		Kwartiel		
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD				Inschrijven voor opleiding voor 1 mei 2024.		Kwartiel		

De studielasturen voor loopbaanoriëntatie zijn als volgt verdeeld:

- 4 atheneum 50 slu
- 5 atheneum 50 slu
- 6 atheneum 20 slu

In het laatste jaar moet een studiekeuze gemaakt worden. Om deze keuze te controleren is het verstandig om aan één of meer meeloopdagen deel te nemen. Veel studenten switchen na een half jaar omdat ze onvoldoende goed hebben rondgekeken!

Het is belangrijk om een aantal zaken goed in de gaten te houden!

- De aanmelding verloopt via Studielink.
- DUO-OCW verzorgt op school geen voorlichting meer over studiefinanciering en aanmelding; wel komen er zogenaamde webinars.
- DUO-OCW heeft ± 3 maanden nodig om een leerling correct op te nemen in het bestand zodat de studiefinanciering (voor zover nog van toepassing) en OV-kaart op tijd kunnen worden geregeld.
- Vóór 1 mei 2024 moet een leerling zich hebben aangemeld via studielink. Houd daarbij de matchingactiviteiten goed in de gaten.
- Voor bepaalde opleidingen met voorselectie of een numerus fixus geldt een inschrijftermijn tot 15 januari 2024.
- Let hierbij ook goed op de mogelijkheden van decentrale selectie → informeer hier tijdig naar en check de relevante websites zoals <http://www.studiekeuze123.nl>. Daar staat vanaf november de complete lijst.

## Maatschappijleer (6A) 2023-2024

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S	H2 Rechtsstaat	A1, A2, C1, C2, C3	Toetsweek		1
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S	H3 Verzorgingsstaat	A1, A2, D1, D2, D3, D4	Toetsweek		1
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	80	S	Totaal actualiteitentoetsen	A1, A2	Kwartiel (1, 2 of 3)		1
2	PO	J	50	V	H4 Pluriforme samenleving	A1, A2, E1, E2, E3, E4	Kwartiel		1

## Natuurkunde (6A) 2023-2024

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	Astrofysica Herhaling: Elektriciteit, Elektromagnetisme	B1, D1, D2, E2	Toetsweek		3
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	Quantummechanica Herhaling: Trillingen en Golven, Medische Beeldvorming	B1, B2, F1	Toetsweek		3
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	J		V	Experimenteel onderzoek	A, E1, I1, I3	Kwartiel		1
2	PO	J		V	Praktisch Schoolonderzoek	A, E1, I1, I3	Kwartiel		1
3	T	J	100	S	Keuzeonderwerp: Kerndeeltjes en Processen Herhaling: Kracht, Beweging, Energie, Modelleren	C1, C2, C3, F1, G1, I2	Toetsweek		3
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1					Examenvoorbereiding				

## Nederlands (6A) 2023-2024

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S	Argumentatieleer Nieuw Nederlands – Cursus 6	D	Kwartiel		2
2	T	J	30	M	Spreekvaardigheid Nieuw Nederlands – Cursus 1 §9 Nieuw Nederlands – Cursus 4 §6 Discussie in tweetallen op basis van stellingen over een actueel maatschappelijk relevant thema met behulp van een documentatiemap.	B	Toetsweek		2
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD	N		S	Voor de toetsweek moeten er minimaal twee betogen ingeleverd zijn bij de docent (schrijfdossier). Als daar niet aan voldaan wordt, mag de toets in de toetsweek niet gemaakt worden.		Kwartiel		
2	T	J	50	S	Spelling en formuleren Nieuw Nederlands – Cursus 7 Nieuw Nederlands – Cursus 8	C	Kwartiel		1
3	T	J	120	S	Schrijfvaardigheid: een betoog Nieuw Nederlands – Cursus 1 §7 Nieuw Nederlands – Cursus 3	C	Toetsweek		3
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S	Moderne literatuur Nieuw Nederlands – Cursus 4	E2	Kwartiel		1
2	T	J	30	M	Literatuur Toetsen van het literair inzicht, op basis van vier boeken die op de literatuurlijst van 6A staan.	E1, E2	Toetsweek		2
3	T	J	100	S	Lezen Nieuw Nederlands – Cursus 2 Nieuw Nederlands – Cursus 10	A1, A2, A3	Toetsweek		2
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1					Examenvoorbereiding				

## Onderzoek & Ontwerpen (6A) 2023-2024

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO				Vervolg Meesterproef	A, B, C, D			ovg
2					Individuele verdieping (PWS)				
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO				Vervolg Meesterproef	A, B, C, D			ovg
2					Individuele verdieping (PWS)		vóór de kerstvakantie <sup>4)</sup>		
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	PO	N	Max 30	M	Vervolg en afronding Meesterproef Product: verslag en eindpresentatie (2 <sup>e</sup> week van maart 2024) aan de opdrachtgever <sup>1)</sup> Proces: beoordelingsgesprek met docent <sup>2) 3) 5)</sup>	A, B, C, D	1 <sup>e</sup> versie 1-2-2024 uiterlijk <sup>5)</sup> 1-3-2024		5

- <sup>1)</sup> Het uit de opdracht voortgekomen product wordt beoordeeld door de opdrachtgever, de O&O-docent en een expertbegeleider uit het Hoger Onderwijs. In geval van een groepsproject is het productcijfer een groepscijfer, behalve als het procescijfer lager is dan een 5,5. In dat geval kan een leerling een individueel productcijfer krijgen.
- <sup>2)</sup> De procesbeoordeling vindt plaats door de O&O-docent. Het procescijfer is altijd een individueel cijfer.
- <sup>3)</sup> De product- en procescijfers tellen bij het berekenen van de cijfers beide voor 50% mee.
- <sup>4)</sup> Dit is het moment waarop de relevantie en het niveau (eventueel het te verwachten niveau) van de inhoudelijke verdieping / verbreding ten behoeven van de Meesterproef wordt beoordeeld. Daarna mag nog wel verder gewerkt worden aan het PWS, maar dat telt niet meer mee voor de Meesterproef. Van deze regel kan in overleg met de docent worden afgeweken indien daar van tevoren afspraken over gemaakt zijn.
- <sup>5)</sup> Mocht het product op dit tijdstip nog met een onvoldoende beoordeeld worden, dan kan de leerling in de reparatieregeling komen mits het procescijfer een 6 of hoger is.

De Meesterproef is een opdracht die is geschreven door de leerlingen zelf in samenwerking met hun O&O-docent en de opdrachtgever (een bedrijf of instelling). Als er sprake is van een groepsopdracht dan is het productcijfer een groepscijfer en het procescijfer een individueel cijfer. De Meesterproef wordt beoordeeld op proces en product. De individuele verdieping wordt als profielwerkstuk door een andere docent dan de O&O-docent beoordeeld als profielwerkstuk op basis van de criteria zoals omschreven in de 'Handleiding Profielwerkstuk'.



## Profielwerkstuk (6A) 2023-2024

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD	N		M	Voortgangsgesprek met begeleider		Week 41		
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD	N		M	Voortgangsgesprek met begeleider		Week 48		
2	PWS	J		S	Inleveren eerste versie eindverslag		Vóór kerstvakantie		ovg
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	HD	N		M	Feedbackgesprek met begeleider naar aanleiding van eerste versie eindverslag		Week 3		
2	PWS	J		S	Inleveren definitieve versie		Vóór voorjaarsvakantie		1

Indien een leerling een o scoort bij het inleveren van de eerste versie van het PWS dient dit onderdeel herkanst te worden tot minimaal een beoordeling v. Een leerling moet in dat geval op school (buiten de lestijd om) verder werken aan het PWS. Deze herkansing telt mee in de normale herkansingsregeling. Een o wordt toegekend als het ingeleverde werk inhoudelijk ver onder de maat is (ter beoordeling van de begeleider) óf als er geen werk is ingeleverd bij het verstrijken van de deadline. Bij het toekennen van een o kan het eindcijfer voor het PWS nog maximaal een 6 bedragen.

## Scheikunde (6A) 2023-2024

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S	TSG-dictaten H1 t/m H4 + lesstof klas 3	A, B1, B2, B3, B4, C1, C2, D1, D4, E1, E3, E5, F2, F5	Kwartiel		1
2	PO	J		V	Experimenteel onderzoek	A, D2	Kwartiel		1
3	T	J	100	S	TSG-dictaten H10 + H11 + H13 Aantekeningen + SBB	A, B1, B3, B4, C1, C4, C9, D1, E1, E4, F3, G3	Toetsweek		2
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S	TSG-dictaten H5 + H6	A, C3, C4, C5, C6, C8, C9, E2, F1, F3	Kwartiel		1
2	PO	J		V	Experimenteel onderzoek	A, C7, C10, D2	Kwartiel		1
3	T	J	100	S	TSG-dictaten H8 + H12 t/m H14 Aantekeningen + SBB	A, B1, C4, D1, E1, E2	Toetsweek		2
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	50	S	TSG-dictaten H7	A, B1, C1, C2, C5	Kwartiel		1
2	PO	J		V	Praktisch Schoolonderzoek	A, D2, E5	Toetsweek		2
3	T	J	120	S	TSG-dictaten H9 + H13 + H14 Aantekeningen + SBB	A, B4, C1, C3, C8, D1, D3, D4, E1, E3, E4, F, G	Toetsweek		2
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1					Examenvoorbereiding				

- Een domein wordt genoemd als er in het betreffende lesonderdeel nieuwe begrippen aan de orde komen; het is nadrukkelijk niet zo dat het gehele domein getoetst wordt.
- Met SBB wordt 'kennis uit het verleden' bedoeld; daaronder vallen ook onderdelen uit eerder behandelde subdomeinen.

## Tekenen (6A) 2023-2024

<b>Kw 1</b>	<b>Soort</b>	<b>Her</b>	<b>Duur</b>	<b>Vorm</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Subdomein</b>	<b>Tijdstip</b>	<b>Rap</b>	<b>SE</b>
1	PO	N		P	Opdracht(en) van docent tijdens de lessen	A2, B	Kwartiel		2
2	T	J	100	S	Kunstgeschiedenis Kunst op Niveau, p. 140 – 165 Postmodernisme t/m Digitale kunst Opdracht(en) van docent tijdens de lessen	A1, A2	Toetsweek  Kwartiel		1
<b>Kw 2</b>	<b>Soort</b>	<b>Her</b>	<b>Duur</b>	<b>Vorm</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Subdomein</b>	<b>Tijdstip</b>	<b>Rap</b>	<b>SE</b>
1	PO	N		P	Opdracht(en) van docent tijdens de lessen	B	Kwartiel		1
2	PO	N	400	P	Werkplaatsdag Opdracht(en) van docent	A2, B, C	Kwartiel		1
3	T	J	20	M	Kunstgeschiedenis / Kunstbeschouwing aan de hand van reproducties Start voorbereiding theoretisch CE	A1, A2	Toetsweek		1
<b>Kw 3</b>	<b>Soort</b>	<b>Her</b>	<b>Duur</b>	<b>Vorm</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Subdomein</b>	<b>Tijdstip</b>	<b>Rap</b>	<b>SE</b>
1	CPE	N	1400	P	Werken aan CPE	A2, B	Kwartiel		
<b>Kw 4</b>	<b>Soort</b>	<b>Her</b>	<b>Duur</b>	<b>Vorm</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Subdomein</b>	<b>Tijdstip</b>	<b>Rap</b>	<b>SE</b>
1	CPE	N		P	Werken aan CPE	A2, B	Uiterlijk voor start CE1		
2					Examenvoorbereiding				

## Wiskunde A (6A) 2023-2024

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	H1 Exponentiële en Logaritmische functies H2 Periodieke functies Vaardigheden*	A1, A2, A3, B1, C1, C2, D3	Toetsweek		6
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	H3 Toepassen van formules Vaardigheden*	A1, A2, A3, B1, C1, C2, D3	Toetsweek		6
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	Examentraining Vaardigheden*	A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, D1, D2, D3	Toetsweek		6
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1					Examenvoorbereiding				

- \* Vaardigheden zijn cumulatief: bij elke toets kunnen vragen over alle tot dan toe geoefende vaardigheden worden gesteld. In klas 5 en 6 geldt dat ook voor vaardigheden uit de voorafgaande jaren. Alle behandelde lesstof uit zowel klas 4, 5 als 6 kan gedurende het gehele jaar worden getoetst.

## Wiskunde B (6A) 2023-2024

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	H1 Exponentiële en Logaritmische functies H2 Goniometrische functies Vaardigheden*	A1, A2, A3, B1, B2, B3, B4, B5, B5, C1, C2, C3, D	Toetsweek		6
<b>Kw 2</b>	<b>Soort</b>	<b>Her</b>	<b>Duur</b>	<b>Vorm</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Subdomein</b>	<b>Tijdstip</b>	<b>Rap</b>	<b>SE</b>
1	T	J	100	S	H3 Parameterkrommen H4 Functieonderzoek Vaardigheden*	A1, A2, A3, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C1, C2, D, E2, E4	Toetsweek		6
<b>Kw 3</b>	<b>Soort</b>	<b>Her</b>	<b>Duur</b>	<b>Vorm</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Subdomein</b>	<b>Tijdstip</b>	<b>Rap</b>	<b>SE</b>
1	T	J	100	S	Examentraining Vaardigheden*	A1, A2, A3, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C1, C2, C3, D, E1, E2, E3, E4	Toetsweek		6
<b>Kw 4</b>	<b>Soort</b>	<b>Her</b>	<b>Duur</b>	<b>Vorm</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Subdomein</b>	<b>Tijdstip</b>	<b>Rap</b>	<b>SE</b>
1					Examenvoorbereiding				

- \* Vaardigheden zijn cumulatief: bij elke toets kunnen vragen over alle tot dan toe geoefende vaardigheden worden gesteld. In klas 5 en 6 geldt dat ook voor vaardigheden uit de voorafgaande jaren. Alle behandelde lesstof uit zowel klas 4, 5 als 6 kan gedurende het gehele jaar worden getoetst.

## Wiskunde C (6A) 2023-2024

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	Rap	SE
1	T	J	100	S	H1 Toepassen van formules H2 Tellen Vaardigheden*	A1, A2, A3, B1, B2, C	Toetsweek		6
<b>Kw 2</b>	<b>Soort</b>	<b>Her</b>	<b>Duur</b>	<b>Vorm</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Subdomein</b>	<b>Tijdstip</b>	<b>Rap</b>	<b>SE</b>
1	T	J	100	S	H3 Perspectief H4 Rijen Vaardigheden*	A1, A2, A3, D, G	Toetsweek		6
<b>Kw 3</b>	<b>Soort</b>	<b>Her</b>	<b>Duur</b>	<b>Vorm</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Subdomein</b>	<b>Tijdstip</b>	<b>Rap</b>	<b>SE</b>
1	T	J	100	S	Examentraining Vaardigheden*	A1, A2, A3, B1, B2, C, D, F, G	Toetsweek		6
<b>Kw 4</b>	<b>Soort</b>	<b>Her</b>	<b>Duur</b>	<b>Vorm</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Subdomein</b>	<b>Tijdstip</b>	<b>Rap</b>	<b>SE</b>
1					Examenvoorbereiding				

- \* Vaardigheden zijn cumulatief: bij elke toets kunnen vragen over alle tot dan toe geoefende vaardigheden worden gesteld. In klas 5 en 6 geldt dat ook voor vaardigheden uit de voorafgaande jaren. Alle behandelde lesstof uit zowel klas 4, 5 als 6 kan gedurende het gehele jaar worden getoetst.