



PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING PER VAK

atheneum-5

2026 - 2027





Inhoudsopgave

Vak:	Pagina:
Godsdienst & Levensbeschouwing	4
Nederlands	5
Frans	6
Geschiedenis	7
Aardrijkskunde	8
Bedrijfseconomie	9
Wiskunde A	10
Wiskunde B	11
Wiskunde C	12
Wiskunde D	13
Biologie	14
Kunst (algemeen)	15
Kunst Beeldende Vormgeving	16
Lichamelijke opvoeding	17
BSM	18
O&O	19
LOB	20
Profielwerkstuk	21



Herkansingen

1. Voor M3/H4/V45 zijn er twee herkansingsmomenten. Op vrijdag 29 januari 2027 mogen zij één herkansing maken en op donderdag 3 juni 2027 mogen zij ook één herkansing maken.
2. De herkansingen worden centraal afgenomen op een van tevoren vastgesteld moment. Een herkansing vindt alleen plaats na schriftelijke aanmelding door de leerling vóór een nader te bepalen tijdstip.
3. Bij een toets die herkanst is, telt het hoogste cijfer mee voor alle cijferberekeningen. Het laagste cijfer vervalt.
4. Alleen toetsen waarvan in het jaarprogramma is aangegeven dat ze herkansbaar zijn kunnen worden herkanst. De vakken zorgen ervoor dat minimaal een derde van de schriftelijke toetsen herkansbaar is.
5. Elke toets mag slechts één keer herkanst worden.
6. De laatste toetsweek is niet herkansbaar.
7. Een leerling die vóór de herkansing een door hem/haar gemiste toets niet heeft ingehaald, verspeelt daarmee zijn/haar recht op herkansing voor die toets.
8. In principe kan een herkansing niet worden ingehaald. In geval van het missen van een herkansing wegens ziekte, ingrijpende familiegebeurtenissen of andere zeer bijzondere omstandigheden, kan deze alleen worden ingehaald op de dag na de laatste toetsweek. Van dit recht kan men alleen gebruik maken als er binnen vijf schooldagen na de datum van de gemiste herkansing een aanvraag hiertoe wordt ingediend bij de examencommissie. Dit verzoek dient vergezeld te gaan van een duidelijke schriftelijke verklaring van de bijzondere omstandigheid, ondertekend door de ouder(s)/ verzorger(s). Van dit recht kan men slechts éénmaal per schooljaar gebruik maken.



Vak: godsdienst / levensbeschouwing

Klas: atheneum 5

moment/ inlever- datum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd	kolom nr.	weging	cijfer	herkans- baar
		Alle toetsen zijn schriftelijke toetsen tenzij anders aangegeven					SET	ja/nee
uit V4	SETV4.1					1		
uit V4	SETV4.2					1		
uit V4	SETV4.3					NB		
uit V4	SETV4.4					1		
TW2	SETV5.1	Perspectief: H17 Waar of niet Perspectief: H15 Agressie Lesmateriaal (aantekeningen, beeldmateriaal e.d.)	1 + 2 + 3	80 min.		3		ja
Week 9	SETV5.2	PO Levensbeschouwelijk essay	1	10 slu.		3		nee
TW4	SETV5.3	Reader Filosofie (Metafysica) Lesmateriaal (aantekeningen, beeldmateriaal e.d.)	2 + 3	80 min.		4		nee



Vak: Nederlands

Klas: atheneum 5

moment/ inlever- datum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd	kolom nr.	weging	cijfer		herkans- baar
		Alle toetsen zijn schriftelijke toetsen tenzij anders aangegeven					VT	SET	ja/nee
Week 15 en week 21	SETV5.1	Magazine, bestaande uit verschillende tekstsoorten en een pitch *	B, C, D	50 SLU		3			nee
Week 23	HD1	Literatuur **	E1, E2, E3			NB			nee

* **Magazine:** elke leerling wordt beoordeeld en levert een tekst aan. Magazine bestaat uit verschillende tekstsoorten. Alle tekstsoorten dienen gemaakt te worden per leerling.

** **Eisen literatuur:** alleen werken die oorspronkelijk in de Nederlandse taal zijn geschreven. Alle boeken van www.lezenvoordelijst.nl zijn toegestaan. Kies je boek uit de lijst 15-18 jaar. Andere boeken mogen ook in overleg met je docent.

Elke toets wordt beoordeeld op taal: w.b. dyslectische leerlingen: - hulpkaart toegestaan, - voor alle leerlingen geldt aftrek van taalfouten in toetsen als volgt: 1-2 ft -0.1, 3-4 ft -0.2, 5-6 ft -0.3, 7 ft en meer -0.4 van het cijfer



Vak: Frans

Klas: atheneum 5

moment/ inlever- datum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd	kolom nr.	weging	cijfer		herkans- baar
							VT	SET	
		Alle toetsen zijn schriftelijke toetsen tenzij anders aangegeven							ja/nee
uit V4	HD1	Lectuur literair werk 1				NB			
uit V4	HD2	Vocabulaire – signaalwoorden CSE				NB			
P 1-3 jan-mei	HD3	Lectuur literair werk 2	E	10 SLU		NB			nee
TW2	SETV5.1	Behandelde literatuur geschiedenis, literaire begrippen, interpretatie literaire teksten	E	80 min		1			ja
wk 6	VT3	Gespreksvaardigheid in tweetallen	C	15 min		1			nee

*Correctie van toetsen gemaakt door leerlingen met dyslexie wordt benaderd en uitgevoerd conform het Protocol Dyslexie CSG Dingstede



Vak: geschiedenis
Klas: atheneum 5

moment/ inlever- datum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd	kolom nr.	weging	cijfer		herkans- baar
							VT	SET	
		Alle toetsen zijn schriftelijke toetsen tenzij anders aangegeven							ja/nee
uit V4	SETV4.1	- H1: Tijd van jagers en boeren - H2: Tijd van Grieken en Romeinen				3			
uit V4	SETV4.2	- H3: Tijd van monniken en ridders - H4: Tijd van steden en staten				3			
uit V4	SETV4.3	- H5: Tijd van ontdekkers en hervormers - H6: Tijd van regenten en vorsten				3			
uit V4	SETV4.4	- Thema: Geschiedenis van de democratische rechtsstaat in Nederland (Burgerschapsvorming)				3			
TW1	SETV5.1	- H7: Tijd van pruiken en revoluties - H8: Tijd van burgers en stoommachines	A/B/C	80 min.		12			ja
TW3	SETV5.2	- Thema: All Quiet on the Western Front - H9: Tijd van wereldoorlogen	A/B/C	80 min.		12			ja
TW4	SETV5.3	- H10: Tijd van televisie en computer	A/B/C/D	80 min.		12			nee



Vak: aardrijkskunde
Klas: atheneum 5

Moment/inlever- datum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd	kolom nr.	weging	cijfer		herkans- baar
							VT	SET	
		Alle toetsen zijn schriftelijke toetsen tenzij anders aangegeven							ja/nee
uit V4	SETV4.1	Activerende lessen Praktische Opdracht	A/B/C			1			
wk 46	SETV5.1	Praktische opdracht Leefomgeving: stedelijke gebieden	A/E	8 slu		1			nee
wk 23	SETV5.2	Praktische Opdracht: Activerende lessen H2.9 – H2.12 H4.5 – H4.6	A/B/D	8 slu		1			nee



Vak: Bedrijfseconomie

Klas: atheneum 5

moment/ inlever- datum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd	kolom nr.	weging	cijfer		herkans- baar
							VT	SET	
		Alle toetsen zijn schriftelijke toetsen tenzij anders aangegeven							ja/nee
TW1	SETV5.1	H4, H5, H16 t/m 18 (sparen, beleggen, eigen en vreemd vermogen, investering)	A, B, D	80 min		2			ja

Berekening cijfer volgens de wegingsfactoren



Vak: wiskunde A
Klas: atheneum 5

moment/ inlever- datum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd	kolom nr.	weging	cijfer		herkans- baar
							VT	SET	
		Alle toetsen zijn schriftelijke toetsen tenzij anders aangegeven							ja/nee
uit V4	SETV4.1	Groepsopdracht H7: Statistiek met de computer + herhalen H2	A, E1, E2, E3, E6, E7	8 slu		3			
wk 47/48	SETV5.1	Groepsopdracht Wiskunde A-lympiade	A, F	Hele dag		3			nee
TW2	SETV5.2	H9: Kansverdelingen + Herhalen H6	A, E4, E5	100 min		3			ja
wk 16	SETV5.3	HK: Lineair programmeren	A, F	50 min		2			ja
TW4	SETV5.4	H11: Het toetsen van hypothesen + Herhalen H9	A, E6	100 min		3			nee

Eindcijfer = gewogen gemiddelde van alle cijfers.
 De SET cijfers uit vwo 4 en 5 vormen 25% van het cijfer in vwo 6.



Vak: wiskunde B
Klas: atheneum 5

moment/ inlever- datum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd	kolom nr.	weging	cijfer		herkans- baar
							VT	SET	
		Alle toetsen zijn schriftelijke toetsen tenzij anders aangegeven							ja/nee
wk 47/48	SETV5.1	Groepsopdracht wiskunde B dag	A, F	Hele dag		1			nee
TW2	SETV5.2	H9: Exponentiële en logaritmische functies + herhaling H5	A, B1 t/m B6, C2	100 min		2			ja
TW3	SETV5.3	H7: Meetkunde met coördinaten H10: Meetkunde met vectoren t/m 10.3	A, E2, E3	100 min		2			ja
wk16	SETV5.4	H11: Integraalrekening + herhaling H2 + H6	A, B3, B5 B6, C1 t/m C3	100 min		2			ja
TW4	SETV5.5	H10.4: Meetkunde met vectoren H12: Goniometrische formules + herhaling H8	A, C2, C3, D1 t/m D8, D10 t/m D14, E3	100 min		2			nee

Eindcijfer = gewogen gemiddelde van alle cijfers.
De SET cijfers uit vwo 5 vormen 25% van het cijfer in vwo 6.



Vak: wiskunde C
Klas: atheneum 5

moment/ inlever- datum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd	kolom nr.	weging	cijfer		herkans- baar
							VT	SET	
		Alle toetsen zijn schriftelijke toetsen tenzij anders aangegeven							ja/nee
uit V4	SETV4.1	Groepsopdracht H7: Statistiek met de computer + Herhalen H2	A, E1, E2, E3, E6	8 slu		3			
TW1	SETV5.1	H11: Logisch redeneren	A, F	100 min		3			ja
wk 47/48	SETV5.2	Groepsopdracht Wiskunde A-lympiade	A, H	Hele dag		3			nee
TW2	SETV5.3	H9: Kansverdelingen + Herhalen H6	A, E4, E5	100 min		3			ja
wk 16	SETV5.4	HK: Lineair programmeren	A, H	50 min		2			ja

Eindcijfer = gewogen gemiddelde van alle cijfers.
 De SET cijfers uit vwo 4 en 5 vormen 25% van het cijfer in vwo 6.



Vak: wiskunde D

Klas: atheneum 5

moment/ inlever- datum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd	kolom nr.	weging	cijfer		herkans- baar	
							VT	SET		
		Alle toetsen zijn schriftelijke toetsen tenzij anders aangegeven							ja/nee	
uit V4	SETV4.1	H1: Combinatoriek	A, B1			2				
uit V4	SETV4.2	H8: Vectormeetskunde	A, D3			2				
uit V4	SETV4.3	H3: Kansrekening H5: Discrete kansverdelingen	A, B1, B2, B3, B4			2				
uit V4	SETV4.4	H2: Discrete wiskunde	A, C1, F, G			2				
uit V4	SETV4.5	H4: Matrices	F, G			2				
TW1	SETV5.1	H6: Discrete dynamische modellen	A, C1, C3	100 min		3			ja	
TW2	SETV5.2	H7: Bewijzen	A, D1, F, G	100 min		3			ja	
wk 3/4		Wiskunde Olympiade (deelname is verplicht. Resultaat levert max. 1 bonuspunt op bij SETV5.3)	A, G	120 min					nee	
TW3	SETV5.3	H9: Meetkundige plaatsen en raaklijneigenschappen	A, D2	100 min		3			ja	
wk 19/20	SETV5.4	H10: Complexe getallen	A, E	50 min		3			ja	
TW4	SETV5.5	H12: Continue kansverdelingen + herhalen H3 + H5	A, B2, B3, B4	100 min		3			nee	

Eindcijfer = gewogen gemiddelde van alle cijfers.
De cijfers uit vwo 4 en 5 vormen 40% van het cijfer in vwo 6.





Vak: biologie
Klas: atheneum 5

moment/ inlever- datum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd	kolom nr.	weging	cijfer		herkans- baar
							VT	SET	
		Alle toetsen zijn schriftelijke toetsen tenzij anders aangegeven							ja/nee
TW1	SETV5.1	Voortplanting, Klassieke erfelijkheid	A/M1/M3/O6/M4/ O8/M5/M6/O9/M7/M8	100 min		4			ja
TW2	SETV5.2	Moleculaire genetica, Immunititeit	A/M1/O3/M3/O6/M4/O8 /M5/M6/O9/M7/M8	100 min		4			ja
TW3	SETV5.3	Evolutie, Biodiversiteit en Planten	A/M2/O1/O2/M3/O6/O9/ M7/M8/P4/P5/P6	100 min		4			ja
wk 13	SETV5.4	PO Onderzoeken en Ontwerpen plantenfysiologie	A/P1/O6/P3/M8/P5	3 SLU		1			nee
TW4	SETV5.5	Ecologie, Milieu, Onderzoek, en Voeding/Vertering	A/P1/O6/P3/M8/P5	100 min		4			nee



Vak: kunst algemeen

Klas: atheneum 5

moment/ inlever- datum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd	kolom nr.	weging	cijfer		herkans- baar
							VT	SET	
		Alle toetsen zijn schriftelijke toetsen tenzij anders aangegeven							ja/nee
TW2	SETV5.1	Cultuur van het Moderne H8	A, B, C5	80 min		1			ja
TW4	SETV5.2	Massacultuur H9	A, B, C6	100 min		1			nee

Berekening cijfer: Eindcijfer overgang V5-V6 berekenen volgens de weegfactoren. Dit cijfer middelen met het eindcijfer van Kunst Algemeen waarbij het cijfer voor Kunst BV meetelt voor 60% en het cijfer voor Kunst Algemeen voor 40%.



Vak: kunst beeldend

Klas: atheneum 5

moment/ inlever- datum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd	kolom nr.	weging	cijfer		herkans- baar
							VT	SET	
		Alle toetsen zijn schriftelijke toetsen tenzij anders aangegeven							ja/nee
TW1	SETV5.1	Beeldende Begrippen 2	A1	50 min		3			ja
wk 44	SETV5.2	Thema 5	A3,B	In les		2			nee
wk 3	SETV5.3	Thema 6	A3,B	In les		2			nee
wk 14	SETV5.4	Thema 7	A3,B	In les		2			nee
wk 23	SETV5.5	Thema 8	A3,B	In les		2			nee

Berekening cijfer: Eindcijfer overgang V5-V6 berekenen volgens de weegfactoren. Dit cijfer middelen met het eindcijfer van Kunst Algemeen waarbij het cijfer voor Kunst BV meetelt voor 60% en het cijfer voor Kunst Algemeen voor 40%.

In de beginfase van een praktijkopdracht maakt de leerling een schetsen en/of experimenten in een dummy of op los papier. Deze schetsen en/of experimenten maken samen met het eindresultaat onderdeel uit van de beoordeling van de praktijkopdracht. Een werkstuk dient uiterlijk op het centraal aangegeven inlevermoment ingeleverd te worden.



VAK: Lichamelijke Opvoeding

Klas: atheneum 5

Moment inlever- datum	toets	leerstofomschrijving	Do- mein	tijd slu	kolom nr.	weging	cijfer		herkans- baar
							VT	SET	
wk 34-24	SET V5.1	Bewegen, <i>projectlessen</i>	B			2			nee



Vak: BSM
Klas: atheneum 5

Moment inlever- datum	toets	leerstofomschrijving	Do- mein	tijd slu	kolom nr.	weging	cijfer		herkans- baar
						28	VT	SET	
uit V4	SETV4.1	Bewegen en welzijn, <i>tentamen boek 1.1/1.5/1.8</i>	D1	80 min		2			ja
uit V4	SETV4.2	Regelen in de rol van beweger en begeleider, <i>scheidsrechteropdracht softbal</i>	C1, C2			1			nee
uit V4	SETV4.3	Fitheid testen en verbeteren + Bewegen en risico's, <i>tentamen boek 1.6/1.7</i>	D2	80 min		2			ja
uit V4	HD1	Toekomstoriëntatie, <i>sportautobiografie, ervaringsopdracht</i>	E1			NB			nee
wk 35-40	SETV5.1	Spel, <i>doelspel, terugslagspel, slag- en loopspel</i>	B1			3			Nee
wk 15-24	SETV5.2	Atletiek, <i>springen, lopen, werpen</i>	B4			3			Nee
wk 37-50	VT 1	Vaardigheden, <i>lesgeven onderbouw groep</i>	A			1			Nee
wk 1-14	SETV5.3	Zelfverdediging, <i>schermen</i>	B5			1			Nee
TW1	SETV5.4	Samenleving en beweegcultuur, <i>tentamen boek 3.3 t/m 3.6</i>	E2, E3, E4, E5	80 min		2			Ja
wk 43-4	SETV5.5	Show, <i>turnen en bewegen op muziek</i>	B2, B3			3			Nee
TW2	SETV5.6	Blessurepreventie en -behandeling, <i>tentamen boek 1.3/1.4 (inclusief praktijkexamen)</i>	D3	80 min		2			Ja
wk 5-23	SETV5.7	Reflecteren op het regelen van bewegen, <i>onderzoeksopdracht</i>	C4			6			Nee
wk 35	SETV5.8	Regelen in de rol van organisator, <i>organisatieopdracht</i>	C3			2			nee
wk 35-50	HD2	Blessurepreventie en -behandeling, <i>hartreanimatie</i>	D3			NB			nee
wk 35-50	HD3	Keuzeactiviteiten, duiken, survival clinic	B6			NB			nee

Het SE-cijfer dat in V4 wordt behaald gaat mee naar V5 en bepaalt voor **16%** het SE-eindcijfer in V6.

Het SE-cijfer dat in V5 wordt behaald gaat mee naar V6 en bepaalt voor **69%** het SE-eindcijfer in V6.

Dit SE-eindcijfer in V6 is tevens het eindcijfer voor BSM, omdat BSM geen CSE heeft.

Handelingsdelen moeten per definitie 'Naar behoren' zijn, omdat zonder afgesloten handelingsdeel er geen eindcijfer voor het schoolexamen kan worden vastgesteld.



Vak: O&O

Klas: atheneum 5

moment/ inlever- datum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd	kolom nr.	weging	cijfer		herkans- baar
							VT	SET	
		Alle toetsen zijn schriftelijke toetsen tenzij anders aangegeven							ja/nee
wk 43	SETV5.1	Keuzeproject 1: beoordeling checkpoint 2	A/B/C/D	40 slu		1			nee
wk 2	SETV5.2	Keuzeproject 1: beoordeling checkpoint 4	A/B/C/D	40 slu		1			nee
wk 13	SETV5.3	Keuzeproject 2: beoordeling checkpoint 2	A/B/C/D	40 slu		1			nee
wk 23	SETV5.4	Keuzeproject 2: beoordeling checkpoint 4	A/B/C/D	40 slu		1			nee

De product en procesbeoordelingen, de zogenaamde checkpoints vinden plaats tijdens een project O&O.

Ontwerp- en onderzoeksopdrachten krijgen invulling gedurende het schooljaar afhankelijk van het bedrijf/de opdrachtgever. I.v.m. inplannen van de productbeoordeling door opdrachtgevers, kan er afgeweken worden van de week waarin wordt beoordeeld.

Checkpoint 1 en 3 van het Keuzeproject zijn formatief.



Vak: LOB
Klas: Vwo 5

Tijd	Verplicht	Onderdeel	Afronding
Vrijdag 2-10-26 / Zaterdag 3-10-2026	nee	Bezoek Onderwijsbeurs Hardenberg	-
September	ja	Voorlichtingsavond met ouders	-
November	ja	Presentatie studenten RUG	-
November	ja	Studiemarkt Hoogeveen	Vastleggen in Catwise
Januari	ja	Speeddaten met V3	
15 januari	indien van toepassing	Deadline aanmelden Numerus Fixusopleidingen	Via Studielink
Februari	Ja	Collegetour	Vastleggen in Catwise
Februari	Ja	LOB uur mentor: Breng je netwerk in beeld	Vastleggen in Catwise
Mei	ja	LOB uur mentor: opleidingen en baankansen	Vastleggen in Catwise
Tijdens schooljaar	nee	Bezoeken individueel minimaal 2 open dagen van universiteiten en/of HBO scholen, meeloopdagen. Keuze maken opleiding en keuze maken opleidingsinstituut.	Vastleggen in Catwise
Tijdens schooljaar	nee	Gesprek met mentor over schoolkeuze	-
Tijdens schooljaar	nee	Eventueel gesprek met decaan over schoolkeuze	-



PWS: Profielwerkstuk Atheneum 5/6

Het profielwerkstuk (PWS) is een vakoverstijgende eindexamenopdracht. Om beter voorbereid aan het profielwerkstuk te beginnen, starten de leerlingen al in het voorexamenjaar met het traject.

De leerling bereidt zich voor op het vervolgonderwijs en een toekomstige baan door samenwerkend onderzoek te doen en daar verslag van te doen. De leerling werkt vanuit eigen interesses en gaat na hoe die aansluiten bij een (mogelijke) vervolgopleiding.

Het PWS wordt in het algemeen in tweetallen gedaan, maar een groep van drie personen behoort ook tot de mogelijkheden. Bij uitzondering kan een leerling het PWS individueel maken. Dit kan alleen in overleg met de PWS-coördinatoren.

Leerlingen die blijven zitten in havo 4 mogen een verzoek indienen bij de PWS-coördinatoren om verder te mogen met hun traject. Alleen wanneer er voldoende begeleiders te vinden zijn en er een duidelijk overtuigende motivatie wordt gegeven, zal dit verzoek kunnen worden gehonoreerd.

De eindbeoordeling van het profielwerkstuk wordt uitgedrukt in een cijfer. Het PWS-cijfer moet minimaal een 3,5 zijn om deel te mogen nemen aan het Centraal Schriftelijk Eindexamen (CSE). Het PWS-cijfer maakt onderdeel uit van het combinatiecijfer en wordt gemiddeld met de cijfers voor godsdienst, maatschappijleer en CKV. Bij de beoordeling van het PWS telt niet alleen het eindresultaat, maar ook het proces dat tot het eindresultaat heeft geleid, zoals de planning en het bijhouden van het logboek. De eindbeoordeling wordt na de presentatie-avond vastgesteld.

Op de studiewijzer PWS staat het tijdpad met de begeleidings-, beoordelings- en inlevermomenten vermeld. Per moment wordt aangegeven wat van de leerling verwacht wordt en wat de leerling in moet leveren. Voor de becijfering is er een rubric gemaakt.

In individuele gevallen kan er worden afgeweken van het reguliere traject met betrekking tot deadlines en beoordeling. Dit wordt in overleg met de PWS-coördinatoren en de begeleider besloten.