



# **PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING PER VAK**

**atheneum-5**

**2024 - 2025**





---

## Inhoudsopgave

<b>Vak:</b>	<b>Pagina:</b>
Godsdienst & Levensbeschouwing	4
Frans	5
Lichamelijke Opvoeding	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
O&O	17
Profielwerkstuk	18



---

## Herkansingen

1. Voor M3/H4/V45 zijn er twee herkansingsmomenten. 31 januari mogen zij één herkansing maken en 4 juni 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 inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijdslu	kolom nr.	cijfer	herkansbaar	weging	cijfer
						SET			
uit V4	SETV4.1	Uit het lesboek: Wegen naar verlossing. Module Hindoeïsme en Boeddhisme + Lesmateriaal (aantekeningen, beeldmateriaal e.d.)						1	
uit V4	SETV4.2	PO Ethiek Filosofische stromingen + Lesmateriaal (aantekeningen, beeldmateriaal e.d.)						1	
uit V4	SETV4.3	Uit het lesboek Perspectief hoofdstuk 16 Er is meer en 18 vrijheid + lesmateriaal (aantekeningen, beeldmateriaal e.d.)						1	
TW2	SETV5.1	Perspectief: H17 Waar of niet Perspectief: H15 Agressie Lesmateriaal (aantekeningen, beeldmateriaal e.d.)	1 + 2 + 3	80 min.			ja	3	
TW3	SETV5.2	Reader Filosofie (Metafysica) Lesmateriaal (aantekeningen, beeldmateriaal e.d.)	2+3	80 min.			nee	4	
wk 15	SETV5.3	Levensbeschouwelijk essay (samenwerking met Nederlands)	1	10 slu.			nee	3	-
wk 24	SETV5.4	Socratisch gesprek, bestaande uit: - Socratisch gesprek (60%) - Reflectieverslag Socratisch gesprek (40%)	1	10 slu			nee	4	

Het vak godsdienst/levensbeschouwing is ingedeeld in drie domeinen:

*Domein 1: Eigenheid en diversiteit (O.a. verkennen van de eigen identiteit en die van anderen; voor welke (levensbeschouwelijke) waarden sta ik en hoe maak ik die waar?)*

*Domein 2: Cultuur en geschiedenis (O.a. De (ontstaans-)geschiedenis van wereldreligies en de culturele context en vermenging van diverse religies.)*

*Domein 3: Samenleving en burgerschap (is er mede op gericht dat leerlingen kennis hebben van en kennismaken met verschillende achtergronden en culturen van leeftijdgenoten.)*



## Vak: Frans

### Klas: atheneum 5

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	Domein subdomein	tijd/slu	Cijfer		Herkansbaar	Weging	cijfer
					VT	SET			
Uit V4	HD1	Leesboekje 1						NB	
Uit V4	HD2	Leesboekje 2						NB	
P 1-3 jan-mei	HD3	Boekverslag:1 BOEK	E1: Literatuur (eindterm:7)	200 min			ja	NB	
wk 21	SETV5.1	Behandelde literatuur geschiedenis, literaire begrippen, interpretatie literaire teksten	E2: Literatuur eindterm:8 E3: Literatuur eindterm 9	50 min			ja	1	



---

## **VAK: Lichamelijke Opvoeding**

### **Klas: atheneum 5**

Het vak LO is als vak volledig handelingsdeel.

Dit handelingsdeel betreft onderwerpen op 5 verschillende gebieden die in V4, V5 en V6 aan bod komen. Deze onderwerpen zijn:

- Domein A Vaardigheden
- Domein B Bewegen
- Domein C Bewegen en regelen
- Domein D Bewegen en gezondheid
- Domein E Bewegen en samenleving.

Het handelingsdeel LO moet dus voldoende worden afgesloten wil een leerling naar het volgende leerjaar kunnen worden bevorderd.

Het handelingsdeel LO wordt als "voldoende" beoordeeld indien

- a. De leerling de diverse domeinen als "voldoende" heeft afgesloten èn
- b. Het rapportcijfer is lager dan 7,5

Het handelingsdeel LO wordt als "goed" beoordeeld indien

- a. De leerling de diverse domeinen als "voldoende" heeft afgesloten èn
- b. Het rapportcijfer 7,5 of hoger is

Wanneer wordt een domein als "voldoende" afgesloten:

Als het gemiddelde van de behaalde individuele persoonlijke prestaties afgezet tegen de wijze van actieve inzet en deelname door de docent LO als voldoende wordt beoordeeld. Dit wordt uitgedrukt in een cijfer en vermeld op het rapport.

Wanneer een leerling onvoldoende aanwezig is geweest om een onderdeel te beoordelen moet de leerling dit onderdeel inhalen.



## Vak: geschiedenis

### Klas: atheneum 5

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolo mnr.	cijfer		herkansbaar	wegin g	cijfer
						VT	SET			
uit V4	SETV4.1	Thema: Prehistorie H2: De Grieks-Romeinse wereld							3	
uit V4	SETV4.2	H3: De Middeleeuwen							3	
uit V4	SETV4.3	H4: Veranderingen in de Nieuwe Tijd (Europa 1500-1800) H5: Industrialisatie van het Westen (vanaf 1800)							3	
uit V4	SETV4.4	Thema: Geschiedenis van de rechtstaat en van de parlementaire democratie H10: Van hunebed tot heden, geschiedenis van Nederland							3	
uit V4	PO GS	Praktische opdracht Geschiedenis							2	
TW1	SETV5.1	- H7: Tijd van regenten en vorsten - H8: Tijd van burgers en stoommachines	A/B/C	80 min				ja	12	
TW3	SETV5.2	- Thema: All Quiet on the Western Front - H9: Tijd van wereldoorlogen	A/B/C	80 min				ja	12	
TW4	SETV5.3	- H10: Tijd van televisie en computer	A/B/C/D	80 min.				nee	12	



**Vak: aardrijkskunde**  
**Klas: atheneum 5**

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkansbaar	weging	cijfer
						VT	SET			
uit V4	SETV4.1	Wereld: wereldbeeld	A/B						3	
uit V4	SETV4.2	Leefomgeving: wateroverlast	A/E						3	
uit V4	SETV4.3	Aarde: klimaat	A/C						3	
uit V4	SETV4.4	Aarde: klimaat Activerende lessen PO	A/C						3	
uit V4	SETV4.5	Gebieden: Zuid-Amerika	A/D						3	
wk 45	SETV5.1	De opbouw van een Nederlandse stad Hoofdstuk 1 Praktische opdracht	A/E	8 slu				Nee	5	
wk 24	SETV5.2	Activerende lessen Hoofdstuk 2.9-2.12 Hoofdstuk 4.5-4.6 Praktische opdracht	A/B/D	8 slu				Nee	10	





**Vak: Bedrijfseconomie**  
**Klas: atheneum 5**

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkansbaar	weging	cijfer
						VT	SET			
TW1	SETV5.1	H17 + H22 t/m H27 (marketing, investeringen)	D, E	80				ja	2	
Tussen wk 2 en wk 20	HD1	Handelingsdeel ICT	A, B					nee	NB	
Tussen wk 2 en wk 20	HD2	Handelingsdeel Organisatie	C					nee	NB	



## Vak: wiskunde A

### Klas: atheneum 5

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkansbaar	weging	cijfer
						VT	SET			
		Alle onderdelen zijn schriftelijke toetsen tenzij anders aangegeven.								
Vrijdag 22 nov	SETV5.1	Groepsopdracht Wiskunde A-lympiade	A, F	Hele dag				nee	3	
TW2	SETV5.2	VWO A deel 3 H9: Kansverdelingen + Herhalen H6	A, E4, E5	100				ja	3	
wk 9	SETV5.3	Groepsopdracht H7: Statistiek met de computer + herhalen H2: Statistiek	A, E1, E2, E3, E7	8 slu				nee	3	
wk 17	SETV5.4	VWO A/C deel 2 HK: Lineair programmeren	A, F	50				nee	2	
TW4	SETV5.5	VWO A deel 3 H11: toetsen van hypothesen + Herhalen H9	A, E6	100				nee	3	

**De SET cijfers uit vwo 5 vormen 25% van het cijfer in vwo 6.**



## Vak: wiskunde B

### Klas: atheneum 5

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkansbaar	weging	cijfer
						VT	SET			
		Alle onderdelen zijn schriftelijke toetsen tenzij anders aangegeven.								
Vrijdag 22 nov	SETV5.1	Groepsopdracht Wiskunde B dag	A, F	Hele dag				nee	1	
TW2	SETV5.2	VWO B deel 3 H9: Exponentiële en logaritmische functies + Herhaling H5	A, B1 t/m B6, C2	100				ja	2	
TW3	SETV5.3	VWO B deel 2 H7: Meetkunde met coördinaten + VWO B deel 3 H10: Meetkunde met vectoren §10.1 t/m 10.4	A, E2, E3	100				ja	2	
wk 17	SETV5.4	VWO B deel 3 H11: Integraalrekening + Herhaling H2 + H6	A, B3, B5, B6, C1 t/m C3	50				ja	2	
TW4	SETV5.5	VWOB deel 3 H10: Meetkunde met vectoren §10.5 + H12: Goniometrische formules + Herhaling H8	A, C2, C3, D1 t/m D8, D10 t/m D14, E3	100				nee	2	

**De SET cijfers uit vwo 5 vormen 25% van het cijfer in vwo 6.**



## Vak: wiskunde C

### Klas: atheneum 5

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolo m nr.	cijfer		herkansbaar	weging	cijfer
						VT	SET			
		Alle onderdelen zijn schriftelijke toetsen tenzij anders aangegeven.								
TW1	SETV5.1	VWO C deel 3 H11: Logisch redeneren	A, F	100				ja	3	
Vrijdag 22 nov	SETV5.2	Groepsopdracht Wiskunde A-lympiade	A, H	Hele dag				nee	3	
TW2	SETV5.3	VWO C deel 3 H9: Kansverdelingen + Herhalen H6	A, E4, E5	100				ja	3	
wk 9	SETV5.4	Groepsopdracht H7: Statistiek met de computer + Herhalen H2	A, E1, E2, E3, E6	8 slu				nee	3	
wk 17	SETV5.5	VWO A/C deel 2 HK: Lineair programmeren	A, H	50				nee	2	

**De SET cijfers uit vwo 5 vormen 25% van het cijfer in vwo 6.**



## Vak: wiskunde D

### Klas: atheneum 5

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkansbaar	weging	cijfer
						VT	SET			
		Alle onderdelen zijn schriftelijke toetsen tenzij anders aangegeven.								
uit V4	SETV4.1	VWO D deel 1 H1: Combinatoriek	A, B1					nee	2	
uit V4	SETV4.2	VWO D deel 2 H8: Vectormeetkunde	A, D3					nee	2	
uit V4	SETV4.3	VWO D deel 1 H3: Kansrekening VWO D deel 2 H5: Discrete kansverdelingen	A, B1, B2, B3, B4					nee	2	
uit V4	SETV4.4	VWO D deel 1 H2: Discrete wiskunde	A, C1, F, G					nee	2	
uit V4	SETV4.5	VWO D deel 1 H4 Matrices	F, G					nee	2	
TW1	SETV5.1	VWO D deel 2 H6: Discrete dynamische modellen	A, C1, C3	100				ja	3	
TW2	SETV5.2	VWO D deel 2 H7: Bewijzen	A, D1, F, G	100				ja	3	
wk 3/4/5		Wiskunde Olympiade (deelname is verplicht. Resultaat levert max. 1 bonuspunt op bij SETV53)	A, G	120				nee		
TW3	SETV5.3	VWO D deel 3 H9: Meetkundige plaatsen en raaklijneigenschappen	A, D2	100				ja	3	
wk 20	SETV5.4	VWO D deel 3 H10: Complexe getallen	A, E	50				ja	3	
TW4	SETV5.5	VWO D deel 3 H12: Continue kansverdelingen + herhalen H3 + H5	A, B2, B3, B4	100				nee	3	

**De cijfers uit vwo 5 vormen 40% van het cijfer in vwo 6.**



**Vak: biologie**  
**Klas: atheneum 5**

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer	herkansbaar	weging	cijfer
						SET			
TW1	SETV5.1	Voortplanting, Klassieke erfelijkheid	A/M1/M3/O6/M4/O8/M5/M6/O9/M7/M8	100 min			nee	4	
TW2	SETV5.2	Moleculaire genetica, Immunititeit	A/M1/O3/M3/O6/M4/O8/M5/M6/O9/M7/M8	100 min			ja	4	
wk 4	SETV5.3	PO Evolutie	A/M8/P4/P5/P6	3 SLU			nee	1	
di 11 mrt	SETV5.4	PO Onderzoeken en Ontwerpen plantenfysiologie	A/P1/O6/P3/M8/P5	3 SLU			nee	1	
TW3	SETV5.5	Evolutie, Biodiversiteit en Planten	A/M2/O1/O2/M3/O6/O9/M7/M8/P4/P5/P6	100 min			ja	4	
wk 24	SETV5.6	PO Veldwerk	A/P1/O6/P3/M8/P5	3 SLU			nee	1	
TW4	SETV5.7	Ecologie, Milieu, Onderzoek, en Voeding/Vertering	A/P1/O6/P3/M8/P5	100 min			nee	4	

***Bij elk tentamen wordt de stof uit de voorafgaande modules van V4 en V5 als bekend verondersteld.***



## Vak: kunst algemeen

### Klas: atheneum 5

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkansbaar	weging	cijfer
						VT	SET			
uit V4	SETV4.1	Cultuur van de Kerk H2	A, B, C1						1	
uit V4	SETV4.2	Cultuur van de Burger H5	A, B, C3						1	
TW2	SETV5.1	Cultuur van het Moderne H8	A, B, C5	80 min				ja	1	
TW4	SETV5.2	Massacultuur H9	A, B, C3	100 min				nee	1	

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 beeldende vormgeving

### Klas: atheneum 5

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkansbaar	weging	cijfer
						VT	SET			
TW1	SETV5.1	Beeldende Begrippen 2	A1	50 min				ja	3	
wk 45	SETV5.2	Thema 5	A3, B	In les				nee	2	
wk 4	SETV5.3	Thema 6	A3, B	In les				nee	2	
wk 14	SETV5.4	Thema 7	A3, B	In les				nee	2	
wk 25	SETV5.5	Thema 8	A3, B	In les				nee	2	

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. Een werkstuk kan alleen later worden ingeleverd als de leerling wegens ziekte één of meerdere lessen heeft gemist. Is dit het geval dan kan er op initiatief van de leerling, via mail of mondeling en voorafgaand aan het inlevermoment, een later inlevermoment worden afgesproken. Op een werkstuk dat zonder geldige reden later wordt ingeleverd worden punten in mindering gebracht.





## Vak: O&O

### Klas: atheneum 5

moment inlever datum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer	herkansbaar	weging	cijfer
						SET			
uit V4	SETV4.1	Ontwerp- of onderzoeksopdracht Product- en procesbeoordeling						1	
uit V4	SETV4.2	Ontwerp- of onderzoeksopdracht Product- en procesbeoordeling						1	
uit V4	SETV4.3	Keuzeproject. Product- en procesbeoordeling Checkpoint 2						1	
uit V4	SETV4.4	Keuzeproject. Product- en procesbeoordeling Checkpoint 4						1	
wk 45	SETV5.1	Keuzeproject 1: beoordeling checkpoint 2	A/B/C/D	40			nee	4	
wk 3	SETV5.2	Keuzeproject 1: beoordeling checkpoint 4	A/B/C/D	40			nee	4	
wk 15	SETV5.3	Keuzeproject 2: beoordeling checkpoint 2	A/B/C/D	40			nee	4	
wk 25	SETV5.4	Keuzeproject 2: beoordeling checkpoint 4	A/B/C/D	40			nee	4	

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 zijn formatief.

Wanneer een leerling onvoldoende aanwezig is geweest om een project te beoordelen moet de leerling aan het inhaalproject deelnemen. Onvoldoende aanwezigheid ter beoordeling aan de O&O coach.



---

## **PWS: Profielwerkstuk Atheneum 5/6**

Het Profielwerkstuk(PWS) is een vakoverstijgende eindexamenopdracht waarmee de leerlingen in het voorjaar van het voorexamenjaar beginnen. Ze moeten een opdrachtgever vinden die voor hen een concrete en werkbare onderzoeksvraag heeft. De opdrachtgever moet zelf belang hebben bij het onderzoek. Ouders mogen in principe geen opdrachtgever zijn.

Het PWS wordt door duo's gedaan. Meer dan 2 leerlingen per PWS is niet toegestaan. Bij uitzondering zullen andere groepsgrootten worden toegestaan. Dit kan alleen in overleg met de PWS-coördinatoren.

De PWS-leerlingen krijgen tijdig het tijdpad van het PWS-traject aangeleverd, waarop per inlevermoment staat welke onderdelen er moeten worden ingeleverd. De leerlingen kunnen alleen punten verdienen voor het betreffende onderdeel als ze dat onderdeel inclusief het logboek, op tijd hebben ingeleverd.

In het uiteindelijke PWS-rapport moet de feedback van alle voorgaande inlevermomenten verwerkt zijn. De punten voor het laatste inlevermoment worden pas toegekend na de presentatie van het PWS op de PWS-presentatie-avond.

PWS-koppels waarvan beide leerlingen doubleren in de voorexamenklas, mogen niet verder met het PWS-traject dat jaar. Leerlingen die blijven zitten 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.

Het PWS-cijfer wordt berekend door het totale aantal behaalde punten (max. 117) in het PWS-traject te vergelijken met de door de coördinatoren bepaalde N-term. Voor de leerlingen telt het cijfer mee in het combinatiecijfer. Het PWS-cijfer moet echter minstens een 3,5 zijn om deel te mogen nemen aan het centraal schriftelijk examen (CSE).

De beoordelingsrubriek is te vinden in de ELO van Magister.

In individuele gevallen kan er worden afgeweken van het reguliere traject met betrekking tot deadlines en puntenaantallen per deadline. Dit wordt in overleg tussen de PWS-coördinatoren en de begeleider besloten en van tevoren kenbaar gemaakt aan de betreffende leerlingen.