



PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING PER VAK

atheneum-5

2023 - 2024





Inhoudsopgave

Vak:	Pagina:
Godsdienst & Levensbeschouwing	4
Lichamelijke Opvoeding	5
Geschiedenis	6
Aardrijkskunde	7
Bedrijfseconomie	8
Wiskunde A	9
Wiskunde B	10
Wiskunde C	11
Wiskunde D	12
Biologie	13
Kunst (algemeen)	14
Kunst Beeldende Vormgeving	15
O&O	16
Profielwerkstuk	17



Herkansingen

1. Voor M3/H4/V45 zijn er twee herkansingsmomenten. 26 januari mogen zij één herkansing maken en 14 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 vervalft.
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 slu	kolom nr.	cijfer	herkans-baar	weging	cijfer
						SET			
TW1	SETV 5.1	Uit het lesboek Perspectief: H17 Waar of niet Lesmateriaal (aantekeningen, beeldmateriaal e.d.)	1 + 3	80 min.			Ja	2x	
TW2	SETV 5.2	Uit het lesboek Perspectief: H15 Agressie Lesmateriaal (aantekeningen, beeldmateriaal e.d.)	1 + 2 + 3	80 min.			Ja	2x	
TW3	SETV 5.3	Reader Filosofie (Metafysica) Lesmateriaal (aantekeningen, beeldmateriaal e.d.)	2+3	80 min.			Nee	2x	
Periode 3	SETV 5.4	Levensbeschouwelijk essay (samenwerking met Ne)	1	10 slu.			Nee	2x	-
Periode 3	SETV 5.5	PO Wetenschap en religie	1 + 2 + 3	15 slu			Nee	2x	
25	SETV 5.6	Socratisch gesprek, bestaande uit: - Socratisch gesprek (60%) - Reflectieverslag Socratisch gesprek (40%)	1	10 slu			Nee	2x	
	GSET V4							2x	

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.)

Nb. Het schoolexamencijfer van GL Vwo 4 telt 2x mee voor het eindcijfer van Vwo 5.



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

- De leerling de diverse domeinen als “voldoende” heeft afgesloten en
- Het rapportcijfer is lager dan 7,5

Het handelingsdeel LO wordt als “goed” beoordeeld indien

- De leerling de diverse domeinen als “voldoende” heeft afgesloten en
- 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 inlever- datum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkans- baar	weging	cijfer
						VT	SET			
TW1	SETV5.1	- H6: Democratie en ismen: begrippen blijven, hun inhoud verandert	A, B, D, E	80				ja	3	
TW2	SETV5.2	- Thema: China - H15: De opkomst van Azië + lesmateriaal	A, C, E	80				ja	3	
TW3	SETV5.3	- Thema: All Quiet on the Western Front - H7: De Eerste Wereldoorlog (1914-1918): oorzaken, verloop, gevolgen - H8: Duitsland 1870- nu	A, C, E	80				nee	3	
TW4	SETV5.4	- H9: De Tweede Wereldoorlog (1939-1945) – oorzaken, verloop, gevolgen - H13: De tijd van de Koude Oorlog	A, B, D, E	80				nee	3	
	GSetV4								2	



Vak: aardrijkskunde
Klas: atheneum 5

moment inlever- datum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkans- baar	weging	cijfer
						VT	SET			
	GSETV4	Gemiddelde SETV4						Nee	2	
TW1 (week 42)	SETV5.1	Leefomgeving; stedelijke gebieden Hoofdstuk 1.1-1.5 Schriftelijke toets	A/E	80 min.				Ja	2	
TW2 (week 50)	SETV5.2	Wereld; globalisering Hoofdstuk 2.1-2.8 Schriftelijke toets	A/B	80 min.				Ja	2	
TW3 (week 12)	SETV5.3	Aarde; endogene en exogene processen Hoofdstuk 3.1-3.9 Schriftelijke toets	A/C	80 min.				Ja	2	
TW4 (week 27)	SETV5.4	H1 Leefomgeving; Stedelijke gebieden H2 Wereld; globalisering H3 Aarde; endogene en exogene processen H4 Zuid Amerika Schriftelijke toets	A/B/C/D/E	80 min.				Nee	2	



Vak: Bedrijfseconomie
Klas: atheneum 5

moment inlever- datum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkans- baar	weging	cijfer
						VT	SET			
TW1	SET V5.1	H17 + H22 tm H27 (marketing, investeringsen)	D, E	80				ja	2	



Vak: wiskunde A
Klas: atheneum 5

moment inlever- datum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkans- baar	weging	cijfer
						VT	SET			
		Alle onderdelen zijn schriftelijke toetsen tenzij anders aangegeven.								
Vrijdag 10 nov	SETV5.1	Groepsopdracht Wiskunde A-lympiade	A, F	Hele dag				nee	1	
TW2	SETV5.2	VWO A deel 3 H9: Kansverdelingen + Herhalen H6	A, E5	100				ja	1	
wk 9	SETV5.3	Groepsopdracht H7: Statistiek met de computer	A, E7	8 slu				nee	1	
wk 17	SETV5.4	VWO A/C deel 2 HK: Lineair programmeren	A, F	50				nee	1	
TW4	SETV5.5	VWO A deel 3 H11: toetsen van hypothesen + Herhalen H9	A, E6	100				nee	1	

Eindcijfer = gemiddelde van alle cijfers.
Het gemiddelde van de SET cijfers is het eerste cijfer in VWO 6.



Vak: wiskunde B
Klas: atheneum 5

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkansbaar	weging	cijfer
		Alle onderdelen zijn schriftelijke toetsen tenzij anders aangegeven.				VT	SET			
Vrijdag 10 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	VWO B 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	

Eindcijfer = gewogen gemiddelde.

Het gewogen gemiddelde van de SET cijfers is het eerste cijfer in VWO 6.



Vak: wiskunde C
Klas: atheneum 5

moment inlever- datum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkans- baar	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	1	
Vrijdag 10 nov	SETV5.2	Groepsopdracht Wiskunde A-lympiade	A, H	Hele dag				nee	1	
TW2	SETV5.3	VWO C deel 3 H9: Kansverdelingen + Herhalen H6	A, E4, E5	100				ja	1	
wk 9	SETV5.4	Groepsopdracht H7: Statistiek met de computer	A, E6	8 slu				nee	1	
wk 17	SETV5.5	VWO A/C deel 2 HK: Lineair programmeren	A, H	50				nee	1	

Eindcijfer = gemiddelde van alle cijfers.
Het gemiddelde van de SET cijfers is het eerste cijfer in VWO 6.



Vak: wiskunde D

Klas: atheneum 5

moment inlever-datum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkans-baar	weging	cijfer
		Alle onderdelen zijn schriftelijke toetsen tenzij anders aangegeven.				VT	SET			
	GSETV4 *		A, B, C, F, G					nee	1	
TW1	SETV5.1	VWO D deel 2 H6: Discrete dynamische modellen	A, C1, C3	100				ja	1	
TW2	SETV5.2	VWO D deel 2 H7: Bewijzen	A, D1, F, G	100				ja	1	
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	1	
wk 20	SETV5.4	VWO D deel 3 H10: Complexe getallen	A, E	50				ja	1	
TW4	SETV5.5	VWO D deel 3 H12: Continue kansverdelingen + herhalen H3 + H5	A, B2, B3, B4	100				nee	1	

Het gemiddelde is het eerste cijfer in VWO 6.

* voor leerlingen uit H5 kan hier het SE cijfer H5 worden overgenomen.



Vak: biologie
Klas: atheneum 5

moment inlever- datum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer	herkans- baar	weging	cijfer
						SET			
TW1	SETV 5.1	Voortplanting, Klassieke erfelijkheid	A/B1/C1/C2/D1/D2/D4/E/F 1	100 min			nee	4	
TW2	SETV 5.2	Moleculaire genetica, Immuniteit	A/B1/B5/C1/C2/D1/D2/D4 /E/F1	100 min			ja	4	
wk 4	SETV 5.3	PO Evolutie	A/F	3 SLU			nee	1	
wk 11	SETV 5.4	PO Onderzoeken en Ontwerpen plantenfysiologie	A/B8/C2/D5/F1/F3	3 SLU			nee	1	
TW3	SETV 5.5	Evolutie, Biodiversiteit en Planten	A/B2/B3/B4/C1/C2/E3/F	100 min			ja	4	
wk 24	SETV 5.6	PO Veldwerk	A/B8/C2/D5/F1/F3	3 SLU			nee	1	
TW4	SETV 5.7	Ecologie, Milieu, Onderzoek, en Voeding/Vertering	A/B8/C2/D5/F1/F3	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 inlever- datum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkans- baar	weging	cijfer
						VT	SET			
TW2 50	SETV 5.1	Cultuur van de Kerk H2	A,B,C1	80 min				Ja	1	
TW4 27	SETV 5.2	Cultuur van de Burger H5	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 inlever- datum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer		herkans- baar	weging	cijfer
						VT	SET			
TW1 42	SETV 5.1	Beeldende Begrippen 2	A1	50 min				Ja	1,5	
46	SETV 5.2	Thema 5	A3,B	In les					1	
05	SETV 5.3	Thema 6	A3,B	In les					1	
15	SETV 5.4	Thema 7	A3,B	In les					1	
25	SETV 5.5	Thema 8	A3,B	In les					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%.

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.



Vak: O&O
Klas: atheneum 5

moment inleverdatum	toets	leerstofomschrijving	domein	tijd slu	kolom nr.	cijfer	herkans baar	weging	cijfer
						SET			
	GSETV4	Gemiddelde atheneum 4					nee	1	
wk 44	SETV5.1	Keuzeproject 1: beoordeling checkpoint 2	A/B/C/D	binnen lestijd			nee	1	
wk 3	SETV5.2	Keuzeproject 1: beoordeling checkpoint 4	A/B/C/D	binnen lestijd			nee	1	
wk 7	SETV5.3	Keuzeproject 2: beoordeling checkpoint 2	A/B/C/D	binnen lestijd			nee	1	
wk 25	SETV5.4	Keuzeproject 2: beoordeling checkpoint 4	A/B/C/D	binnen lestijd			nee	1	

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.



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.