



Vakinhoudelijke Programma van Toetsing en Afsluiting atheneum-5

Voor leerlingen en ouder(s)/verzorger(s)/voogden

Schooljaar 2022-2023

De vakken

Belangrijk

Voor alle vakken, opgenomen in het PTA, geldt dat hoofdzaken van voorafgaande lesstof bekend worden verondersteld.

code	PTA nummer en inhoud	Examen-domein	Toets-vorm*	Duur	Her-kans-baar	Ge-wicht (%)	Opmerkingen
Cijfers uit voorexamenklassen							
Het schoolexamen aardrijkskunde vangt aan in atheneum 5.							
Periode 1							
1501	PTA 1. LEEFOMGEVING; Wateroverlast	A1 A2 E1 E2	pw	100'	ja**	8%	Piersonweek 1 boek 4 VWO: H4
1502	PO 1. Onderzoek in je eigen omgeving "Water"	A1 A2 E1 E2	po	600'	nee	8%	Inleverdatum PO: 1 november 2022
Periode 2							
Periode 3							
1503	PTA 2. AARDE; Klimaat	A1 C2	pw	100'	ja**	8%	Piersonweek 2 3 boek 4 VWO: H2
Periode 4							
1504	PTA 3. WERELD; Wereldbeeld	A1 B1 B2	pw	100'	ja**	8%	Piersonweek 3 4 boek 4 VWO: H1
Periode 5							
1505	PTA 4. WERELD; Globalisering	A1 B1 B2	pw	100'	ja**	12%	Piersonweek 4 5 boek 5 VWO: H1
1506	PTA 5. GEBIEDEN; Zuid-Amerika	A1 B1 B2 D1 D2	pw	100'	nee	16%	Piersonweek 5 boek 4 VWO: H3 boek 5 VWO: H3 verschuift naar A6 (2023-2024)

totaal in A5: 60 44%

* po = praktische opdracht pw = proefwerk

** een leerling mag na bekendmaking van het resultaat van PTA 4 één van de vier herkansbare PTA's herkansen met inachtneming van artikel 5 lid 3 van de Pierson Exameninformatie.

code	PTA nummer en inhoud	Examen- domein	Toets- vorm*	Duur	Her- kans- baar	Ge- wicht (%)	Opmerkingen
Cijfers uit voorexamenklassen							
Het schoolexamen bedrijfseconomie vangt aan in atheneum 5.							
Periode 1							
1501	PTA 1: Financiële zelfredzaamheid	B	pw	90'	nee	4%	Piersonweek 1 H 5 t/m 10
Periode 2							
1502	PTA 2: Ondernemen en bedrijfsadministratie	A, B, C	pw	90'	nee	3%	Piersonweek 2 H 3,11,12,16
Periode 3							
1503	PO 1: Ondernemingsplan	A, B, C, E en H	po		nee	3%	Inleverdatum PO: 1 februari 2023
1504	PTA 3: Vermogen	D	pw	90'	nee	4%	Piersonweek 3 H 17 t/m H 21
Periode 4							
1505	PTA 4: Financieel beleid 1	F	pw	60'	nee	2%	Piersonweek 4 H 28 en H 29
Periode 5							
1506	PTA 5: Financieel beleid 2	F	pw	90'	nee	4%	Piersonweek 5 H 30 t/m H 34

totaal in A5: 20%

* po = praktische opdracht

pw = proefwerk

leerjaar: A5	vak: Biologie
---------------------	----------------------

code	PTA nummer en inhoud	Examen-domein	Toets-vorm*	Duur	Her-kans-baar	Ge-wicht (%)	Opmerkingen
Cijfers uit voorexamenklassen							
De cijfers die zijn behaald in voorgaande leerjaren tellen NIET mee voor het schoolexamen.							
Periode 1							
Periode 2							
1501	PTA 1 Waarneming en gedrag	B6, B7, D3	pw	100'	nee	5%	Piersonweek 2
Periode 3							
Periode 4							
1502	PO 1 Labwerk	A	po	180'	nee	15%	Piersonweek 4 Uitvoering van proeven en het schrijven van een verslag
Periode 5							
1503	PTA 2 Planten	B2, B3, C2, D1, E2,	pw	100'	nee	5%	Piersonweek 5

totaal in A5: 25%

* po = praktische opdracht pw = proefwerk

leerjaar: A5 **vak: CKV**

code	PTA nummer en inhoud	Examen-domein	Toets-vorm*	Duur	Her-kans-baar	Ge-wicht (%)	Opmerkingen
Cijfers uit voorexamenklassen							
De resultaten van de onderdelen uit atheneum 4 zijn opgenomen in het examendossier (EDA4)						76%	Totale weging in atheneum 4
Periode 1							
1501	Praktische activiteiten en opdrachten (5)	C, D	PA5, po		nee	8%	Sonnet & Performance-art
Periode 2							
1502	Culturele activiteit 4 / praktische verwerking	A, B, C, D	CAP4, po		nee	8%	Vorbereiding museumbezoek Parijs
1503	Cultureel Zelfportret 3	D	CZP3, po		nee	8%	reflectie
Periode 3							
Periode 4							
Periode 5							

totaal: 100%

* CAP = verslag van een ondernomen Culturele Activiteit van Professional: schriftelijk, mondeling of (in overleg) in een andere vorm
 PA = praktische activiteit
 CZP = cultureel zelfportret
 po = praktische opdracht
 Op elk van deze onderdelen is artikel 7 lid 3, Maatregelen bij te laat inleveren, van toepassing.

Examendomeinen: A Verkennen, B Verbreden, C Verdiepen, D Verbinden

leerjaar: A5 **vak: Duits**

In atheneum 5 worden geen onderdelen afgenomen die meetellen voor het schoolexamen (SE).

leerjaar: A5 **vak: Engels**

In atheneum 5 worden geen onderdelen afgenomen die meetellen voor het schoolexamen (SE).

leerjaar: A5	vak: Economie
---------------------	----------------------

code	PTA nummer en inhoud	Examen-domein	Toets-vorm*	Duur	Her-kans-baar	Ge-wicht (%)	Opmerkingen
Cijfers uit voorexamenklassen							
De resultaten van de onderdelen uit atheneum 4 zijn opgenomen in het examendossier (EDA4)						2%	Totale weging in atheneum 4
Periode 1							
Periode 2							
1501	PO 2 Beleggen	K	po	n.v.t.	nee	3%	Inleverdatum: uiterlijk vóór aanvang van de kerstvakantie
Periode 3							
Periode 4							
Periode 5							
1502	PO 3 Portfolio economische experimenten	J	po	n.v.t.	nee	2%	een schriftelijk verslag, waarvoor tussentijdse deadlines gelden die na het uitvoeren van het experiment bekend worden gemaakt

totaal in A4 en A5: 7%

* po = praktische opdracht

leerjaar: A5	vak: Frans
---------------------	-------------------

In atheneum 5 worden geen onderdelen afgenomen die meetellen voor het schoolexamen (SE).
--

code	PTA nummer en inhoud	Examen-domein	Toets-vorm*	Duur	Her-kans-baar	Ge-wicht (%)	Opmerkingen
Cijfers uit voorexamenklassen							
De cijfers die zijn behaald in voorgaande leerjaren tellen NIET mee voor het schoolexamen.							
Periode 1							
1501	PTA 1: Parlementaire geschiedenis	A en D	pw	60'	nee	5%	Piersonweek 1 Katern MeMo geschiedenis van de rechtstaat en parlementaire geschiedenis H1- H4
1502	PO thema 1: Wereldtentoonstelling 1900	A , C en E	po, go		nee	5%	Samenwerkingsopdracht met presentatie in week 45
Periode 2							
1503	PTA 2: thema 2: Verenigde Staten 1865-1965	A en C	pw	60'	nee	6%	Piersonweek 2 Katern Verenigde Staten 1865-1965 H1-H4
Periode 3							
1504	PTA 3: thema 3: Van tsaar naar rode tsaar naar 'tsaar'	A en C	pw	60'	nee	7%	Piersonweek 3 Katern Rusland-Sovjetunie-Rusland H1-H4
Periode 4							
1505	PTA 4: HC Lage Landen 1050-1700, oriëntatiekennis tv 4-7 en thema 4: 's-Hertogenbosch 1629	A, B, C en E	pw	90'	nee	11%	Piersonweek 4 MeMo examenkatern H1 MeMo oriëntatiekennis H4-H7
Periode 5							
1506	PTA 5: HC Verlichting 1650-1900 en oriëntatiekennis tv 6-8	A, B en C	pw	90'	nee	11%	Piersonweek 5 MeMo examenkatern H2 MeMo oriëntatiekennis H8-H10

totaal in A5: 45%

* pw = proefwerk

po = praktische opdracht

go = groepsopdracht

leerjaar: A5	vak: Informatica
---------------------	-------------------------

code	PTA nummer en inhoud	Examen-domein	Toets-vorm*	Duur	Her-kans-baar	Ge-wicht (%)	Opmerkingen
Cijfers uit voorexamenklassen							
De cijfers die zijn behaald in voorgaande leerjaren tellen NIET mee voor het schoolexamen.							
Periode 1							
1501	PTA 1 Informatie digitaal & Communicatie en Taal	A-C	pw	60'	nee	3%	Piersonweek 1
Periode 2							
1502	PO 1 Website bouwen en gebruikerservaringen	A-D-F-O-P	po		nee	9%	Inleverdatum: 23 december 2022
Periode 3							
1503	PTA 2 Grondslagen	A-B-C	pw	50'	nee	3%	Piersonweek 3
Periode 4							
1504	PO 2 Algoritmisch denken	A-D-G	po		nee	9%	Inleverdatum: 9 mei 2023
Periode 5							
1505	PTA 3 Computerarchitectuur & Netwerken	A-E-F-L	pw	60'	nee	6%	Piersonweek 5

totaal in A5: 30%

* po = praktische opdracht pw = proefwerk

Doordat het vak Informatica continu moet kunnen inspelen op nieuwe ontwikkelingen, nieuwe cursussen en/of lesstof is het mogelijk dat het PTA qua data en inhoud wordt aangepast. Ouders en leerlingen worden over aanpassingen steeds zo spoedig mogelijk geïnformeerd.

leerjaar: A5	vak: Kunstvak (TEHATEX)
---------------------	--------------------------------

In atheneum 5 worden geen onderdelen afgenomen die meetellen voor het schoolexamen (SE).
--

leerjaar: A5 **vak: Lichamelijke opvoeding (LO-1)**

Het PTA van **atheneum 5** vormt samen met het PTA van atheneum 4 en 6 het totale PTA.

De inhoud van het vak LO-1 wordt gevormd door de volgende domeinen zoals hieronder beschreven.

De domeinen A, C, D en E komen in samenhang met domein B aan de orde.

Domein A: Vaardigheden

Samenwerking en inzet

Domein B: Bewegen

B1: Slag- en loopspel

B2: Doelspel

B3: Terugslagspel

B4: Turnen / Dansen / Atletiek / Zelfverdediging

B5: Nieuwe bewegingsactiviteit

Domein C: Bewegen en regelen**Domein D: Bewegen en gezondheid****Domein E: Bewegen en samenleving**

code	PTA nummer en inhoud	Examen-domein	Toets-vorm*	Duur	Her-kans-baar	Weging	Opmerkingen**
Cijfers uit voorexamenklassen							
	Jaarbeoordeling atheneum 4						V of G
Periode 1							
1501	1. Doelspel 2	Domein A/B2	po		ja ¹	0	NV / WV
1502	2. Samenwerking en inzet	Domein A	po		nee	1	NV / O / V / G
Periode 2							
1503	3. Zelfverdediging	Domein A/B4	po		ja ¹	0	NV / WV
1504	4. Nieuwe bewegingsactiviteit 1	Domein A/B5	po		ja ¹	0	NV / WV
Periode 3							
1505	5. Samenwerking en inzet	Domein A	po		nee	1	NV / O / V / G
Periode 4							
1506	6. Nieuwe bewegingsactiviteit 2	Domein A/B5	po		ja ¹	0	NV / WV
1507	7. Atletiek	Domein A/B4	po		ja ¹	0	NV / WV
Periode 5							
1508	8. Samenwerking en inzet	Domein A	po		nee	1	NV / O / V / G
1599	Jaarbeoordeling atheneum 5 ^{2,3}						V of G

* po = praktische opdracht

** NV = niet voldaan WV = wel voldaan O = onvoldoende V = voldoende G = goed

- De onderdelen uit de verschillende domeinen zullen worden afgevinkt (= actieve participatie). Een onderdeel dat nog niet of onvoldoende is afgerond, krijgt de aanduiding NV. De leerling krijgt de gelegenheid het betreffende onderdeel binnen een gestelde termijn alsnog af te ronden (WV), dit in overleg met de docent bewegingsonderwijs.
- De jaarbeoordeling atheneum 5 van het vak LO-1 is gebaseerd op de onderdelen "Samenwerking en inzet" (codes 1502, 1505 en 1508).
- Een leerling die doubleert, dient het gehele programma het schooljaar erop opnieuw te volgen.

leerjaar: A5 **vak: Natuurkunde**

code	PTA nummer en inhoud	Examen-domein	Toets-vorm*	Duur	Her-kans-baar	Ge-wicht (%)	Opmerkingen
Cijfers uit voorexamenklassen							
De cijfers die zijn behaald in voorgaande leerjaren tellen NIET mee voor het schoolexamen.							
Periode 1							
1501	PO 1: Practicum warmte	E1, I1	po, go	150'	nee	5%	uitvoering in periode 1
Periode 2							
Periode 3							
Periode 4							
1502	PTA 1: Toets H10, H16	B2, E3	pw	100'	nee	10%	Piersonweek 4
Periode 5							
1503	PO 2: Presentatie Relativiteit	F2	po, go	gehele periode	nee	5%	uitvoering en afronding in periode 5

totaal in A5: 20%

* pw = proefwerk po = praktische opdracht go = groepsopdracht

leerjaar: A5 **vak: Nederlands**

In atheneum 5 worden geen onderdelen afgenomen die meetellen voor het schoolexamen (SE).

leerjaar: A5 **vak: Scheikunde**

In atheneum 5 worden geen onderdelen afgenomen die meetellen voor het schoolexamen (SE).

leerjaar: A5	vak: Wiskunde A
---------------------	------------------------

code	PTA nummer en inhoud	Examen-domein	Toets-vorm*	Duur	Her-kans-baar	Ge-wicht (%)	Opmerkingen
Cijfers uit voorexamenklassen							
De cijfers die zijn behaald in voorgaande leerjaren tellen NIET mee voor het schoolexamen.							
Periode 1							
1501	PTA 1 Kansrekening en kansverdelingen	E1, E4, E5	pw	100'	nee	10%	Piersonweek 1 G&R VWO A deel 3 Hfst 6 en Hfst 9
Periode 2							
Periode 3							
1502	PTA 2 Verandering	A, B1,C1, C2 D2, D3	pw	100'	nee	10%	Piersonweek 3 G&R VWO A deel 3 Hfst 8 en Hfst 10
Periode 4							
1503	PO 1	F	po, go	300'	nee	5%	Piersonweek 4 Opdracht wordt in groepjes uitgevoerd
1504	PTA 3 Toetsen van hypothesen	E1, E3, E6	pw	100'	nee	5%	Piersonweek 4 G&R VWO A deel 3 Hfst 11
Periode 5							
1505	PO 2 Statistiek met ICT	E1, E2, E3, E7	po	60'	nee	5%	Piersonweek 5

totaal in A5: 35%

* pw = proefwerk po = praktische opdracht go = groepsopdracht

leerjaar: A5 **vak: Wiskunde B**

code	PTA nummer en inhoud	Examen-domein	Toets-vorm*	Duur	Her-kans-baar	Ge-wicht (%)	Opmerkingen
Cijfers uit voorexamenklassen							
De cijfers die zijn behaald in voorgaande leerjaren tellen NIET mee voor het schoolexamen.							
Periode 1							
Periode 2							
1501	PTA 1 - Goniometrische functies - Exponentiële en logaritmische functies	A1, A2, A3, B1, B2, B3, B5, C1, C2, D	pw	100'	nee	10%	Piersonweek 2 G&R VWO B deel 2 hoofdstuk 8 en deel 3 hoofdstuk 9
Periode 3							
1502	PTA 2 - Exponentiële en logaritmische functies - Meetkunde met vectoren	A1, A2, A3, B1, B2, B3, B5, C1, C2, E1, E2, E3, E4	pw	100'	nee	10%	Piersonweek 3 G&R VWO B deel 3 hoofdstuk 9 en deel 3 hoofdstuk 10
Periode 4							
1503	PO 1	F	po, go	300'	nee	5%	Piersonweek 4 wordt in groepjes uitgevoerd
Periode 5							
1504	PTA 3 - Integraalrekening - Limieten en asymptoten	A1, A2, A3, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C3	pw	100'	nee	10%	Piersonweek 5 G&R VWO B deel 3 hoofdstuk 11 en deel 4 hoofdstuk 13

totaal in A5: 35%

* pw = proefwerk po = praktische opdracht go = groepsopdracht

leerjaar: A5	vak: Wiskunde C
---------------------	------------------------

code	PTA nummer en inhoud	Examen- domein	Toets- vorm*	Duur	Her- kans- baar	Ge- wicht (%)	Opmerkingen
Cijfers uit voorexamenklassen							
De cijfers die zijn behaald in voorgaande leerjaren tellen NIET mee voor het schoolexamen.							
Periode 1							
1501	PTA 1 Kansrekening en kansverdelingen	E1, E4, E5	pw	100'	nee	10%	Piersonweek 1 G&R VWO AC deel 2 Hst 6 en G&R VWO C deel 3 Hst 9
Periode 2							
Periode 3							
1502	PTA 2 Meetkunde en Verbanden	A, B1, C, G	pw	100'	nee	10%	Piersonweek 3 G&R VWO C deel 3 Hst 8 en 10
Periode 4							
1503	PO 1	H	po, go	300'	nee	5%	Piersonweek 4 Opdracht wordt uitgevoerd in groepjes
1504	PTA 3 Logisch redeneren	F	pw	100'	nee	5%	Piersonweek 4 G&R VWO C deel 3 Hoofdstuk 11
Periode 5							
1505	PO 2 Statistiek met ICT	E1, E2, E3, E6	po	60'	nee	5%	Piersonweek 5 Materiaal google spreadsheets

totaal in A5: 35%

* pw = proefwerk po = praktische opdracht go = groepsopdracht