

Vakinhoudelijke Programma van Toetsing en Afsluiting atheneum-6

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

Schooljaar 2025-2026

De vakken

Belangrijk

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

Bij elk van de afgenomen onderdelen zijn dezelfde hulpmiddelen toegestaan die ook op het Centraal Examen bij het betreffende vak zijn toegestaan, tenzij anders vermeld.

leerjaar: A6	vak: Aardrijkskunde
---------------------	----------------------------

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 5 zijn opgenomen in het examen-dossier (EDA5).						60%	Totale weging in atheneum 5
Periode 1							
1601	PTA 5 AARDE: Landschapszones en Middellandse Zeegebied	A1 C1	pw	100'	ja	15%	Piersonweek 1 boek 6 VWO: H1+ H3
Periode 2							
1602	PTA 6 WERELD: Stedelijke gebieden in de VS	A1 E1 E2 B1	pw	60'	ja	10%	Piersonweek 2 boek 6 VWO: H2
Periode 3							
1603	PTA 7 Herhaling CE-stof LEEFOMGEVING: Wateroverlast, WERELD: Wereldbeeld en AARDE: Klimaat	A1 A2 E1 E2 C2	pw	100'	ja	15%	Piersonweek 3 boek 6 VWO: H7.1,2,3 boek 6 VWO: H4 boek 6 VWO: H5.1,2,3
Periode 4							

totaal: 100%

* pw = proefwerk

** bij alle PTA's zijn een woordenboek Nederlands en een Grote Bosatlas 54e of 55e druk toegestaan.

leerjaar: A6	vak: Bedrijfseconomie
---------------------	------------------------------

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 5 zijn opgenomen in het examen- dossier (EDA5).						10%	Totale weging in atheneum 5
Periode 1							
1601	PTA 2 Financieel beleid	F	pw	120'	ja	25%	Piersonweek 1 H 25 t/m 34 + voorkennis A5
Periode 2							
1602	PTA 3 Externe verslaggeving	G	pw	120'	ja	25%	Piersonweek 2 H 35 t/m 39 + voorkennis A5
Periode 3							
1603	PTA 4 Examenvraagstukken / vergelijkbare opgaven Extra toegestaan hulpmiddel: Samengevat boekje	CE-stof: A, B, C2, D2, E2, F en G	pw	150'	ja	30%	Piersonweek 3 Tentamen over centraal examen stof
Periode 4							
1604	PO 2 De schoenendoos	F1 + B3	po		nee	10%	Inleverdatum: uiterlijk vóór aan- vang tentamen- week.

totaal: 100%

* po = praktische opdracht pw = proefwerk

leerjaar: A6	vak: Biologie
---------------------	----------------------

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 5 zijn opgenomen in het examendossier (EDA5).						20%	Totale weging in atheneum 5
Periode 1							
1601	PTA 2 Regeling, Stofwisseling en Vertering, Planten	A, M2, M4 O1, O2	pw	100'	ja	20%	Piersonweek 1 Herhaling: Uit A4: geen Uit A5: T7 / T9 / T11 Nieuw A6: T12
Periode 2							
1602	PTA 3 Cellen, DNA, Transport en Afweer	A, M1, M2, M3, M4, M5, M6, O1, O3	pw	120'	ja	20%	Piersonweek 2 Herhaling: Uit A4: T1 Uit A5: T10 Nieuw A6: T13 en T15
Periode 3							
1603	PTA 4 Genetica, Gaswisseling en Uitscheiding	A, M1, M7, M8, O1, O2	pw	120'	ja	20%	Piersonweek 3 Herhaling: Uit A4: T3 Nieuw A6: T14
Periode 4							
1604	PTA 5 Voortplanting, Evolutie, Ecologie en Mens & Milieu	A, M2, M7, M8 O2, O6, O8, O9, P1, P2, P3, P4, P5, P6	pw	150'	nee	20%	Tentamenweek Uit A4: T2, T4, T5, T6

totaal: 100%

* pw = proefwerk

Leerjaar: A6	vak: Duits	
---------------------	-------------------	--

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							
1601	PTA 1 Schrijfvaardigheid	D, F	pw	120'	ja	25%	Piersonweek 2 woordenboek NL-D toege- staan <i>Artikel 13 lid 4 is van toepassing***</i>
Periode 3							
1602	PTA 2 Kijk- luistervaardig- heid	B	lt ct	75'	ja	25%	Afname op de officiële da- tum: 19-01-2026 <i>Artikel 13 lid 4 is van toepassing***</i>
1603	PTA 3 Gespreksvaardigheid + Spreekvaardigheid	C	md	30' per tweetal 45' per drietal	nee	20%	Het mondeling vindt plaats in twee- of drietallen, deels tij- dens de lessen in periode 3 en 4, uiterlijk vóór de tenta- menweek.
1604	PTA 4 Literatuur	A, E	pw	100'	ja	15%	Piersonweek 3 woordenboek D-NL & NL-NL toegestaan
Periode 4							
1605	PTA 5 Oriëntatie op studie en beroep / Landes- kunde	F	pw	70'	nee	15%	Tentamenweek woordenboek D-NL & NL-NL toegestaan

totaal: 100%

* pw = proefwerk lt = luistertoets ct = cito toets md = mondeling

** Alle PTA onderdelen worden getoetst op ERK niveau B2/C1
(ERK = Europees Referentiekader, Europese standaard voor de moderne vreemde talen)

*** Voor doubleurs geldt dat het reeds in een eerder examenjaar behaalde cijfer voor dit PTA onderdeel, mits dat een 7,0 of hoger was én de inhoud vergelijkbaar is, mag blijven staan.
Wanneer de leerling ervoor kiest dit onderdeel opnieuw te doen, geldt het hoogst behaalde cijfer, conform artikel 13 lid 4 uit de Pierson Exameninformatie atheneum 6.

**** Bij het vak Duits is het gebruik van woordenboeken **NIET** toegestaan bij **PTA 2** en **PTA 3**.

leerjaar: A6	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 5 zijn opgenomen in het examendossier (EDA5).						10%	Totale weging in atheneum 5
Periode 1							
1601	PTA 1 Macro deel 1	H, I1, I2	pw	120'	ja	25%	Piersonweek 1 Lesbrieven Welvaart en Levensloop H3 en 5
Periode 2							
1602	PTA 2 Micro	D, F	pw	120'	ja	25%	Piersonweek 2 Lesbrieven Vraag & Aanbod, Marktgedrag, Marktresultaat & Overheidsinvloed
Periode 3							
1603	PTA 3 Macro deel 2	C, I3, I4	pw	120'	ja	25%	Piersonweek 3 Lesbrieven Wereldeconomie en economisch beleid
Periode 4							
1604	PTA 4 Levensloop	B,E,G	pw	120'	nee	15%	Tentamenweek Lesbrief Levensloop H1, 2 ,4 en 6

totaal: 100%

* pw = proefwerk

Leerjaar: A6	vak: Engels
---------------------	--------------------

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							
1601	PTA 1 Schrijfvaardigheid	Domein D	pw	120'	ja	30%	Piersonweek 1
Periode 2							
1602	PTA 2 Gespreks- vaardigheid en Spreekvaardigheid	Domein C, E1	md	10' per leerling	nee	25%	In groepjes van 4 leer- lingen, af te nemen in Piersonweek 2 of tijdens een van de les- sen voorafgaand aan Piersonweek 2. Artikel 13 lid 4 is van toe- passing***
Periode 3							
1603	PTA 3 Luistervaardigheid	Domein B	lt ct	60'	ja	25%	Piersonweek 3 Artikel 13 lid 4 is van toe- passing***
Periode 4							
1604	PTA 4 Litera- tuur Renaissance	Domein E2, E3	pw	100'	nee	20%	Tentamenweek

totaal: 100%

* pw = proefwerk lt = luistertoets ct = cito toets md = mondeling

** Alle PTA onderdelen worden getoetst op ERK niveau B2/C1
(ERK = Europees Referentiekader, Europese standaard voor de moderne vreemde talen)

*** Voor doubleurs geldt dat het reeds in een eerder examenjaar behaalde cijfer voor dit PTA onderdeel, mits dat een 7,0 of hoger was én de inhoud vergelijkbaar is, mag blijven staan. Wanneer de leerling ervoor kiest dit onderdeel opnieuw te doen, geldt het hoogst behaalde cijfer, conform artikel 13 lid 4 uit de Pierson Exameninformatie atheneum.

**** Bij het vak Engels is uitsluitend bij PTA 1 (Schrijfvaardigheid) en PTA 4 (Literatuur Renaissance) het gebruik van woordenboeken (EN-NL / NL-EN / NL-NL / EN-EN) toegestaan. Bij alle andere onderdelen is het gebruik van woordenboeken of andere hulpmiddelen **NIET** toegestaan.

leerjaar: A6	vak: Frans	
---------------------	-------------------	--

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							
1601	PTA 1 Gespreksvaardigheid	B en C	md	15'	nee	20%	Piersonweek 1 De mondelingen worden afgenomen in groepjes van 3 of 4 in Piersonweek 1 met een mogelijke uitloop naar de lessen.
Periode 2							
1602	PTA 2 Literatuur en Spreekvaardigheid	A, C en E	md pr	10'-15'	nee	20%	Individueel mondeling, wordt afgenomen tijdens de lessen.
Periode 3							
1603	PTA 3 Kijk- en luistervaardigheid	A en B	lt ct	60'	ja	30%	Tijdens landelijk afnamemoment in week 4. Het kunnen volgen van complex Frans over redelijk vertrouwde onderwerpen en het nieuws. Artikel 13 lid 4 is van toepassing***
1604	PTA 4 Schrijfvaardigheid	D	pw	120'	ja	30%	Piersonweek 3 Een samenhangende brief met een zakelijk karakter. Woordenboeken FA-NL / NL-FA / NL-NL toegestaan.
Periode 4							

totaal: 100%

* pw = proefwerk lt = luistertoets ct = cito toets md = mondeling pr = presentatie

** Schrijfvaardigheid wordt getoetst op ERK niveau B1 Luistervaardigheid wordt getoetst op ERK niveau B2 Spreek- en gespreksvaardigheid wordt getoetst op ERK niveau B1+ (ERK = Europees Referentiekader, Europese standaard voor de moderne vreemde talen).

*** Voor doubleurs geldt dat het reeds in een eerder examenjaar behaalde cijfer voor dit PTA onderdeel, mits dat een 7,0 of hoger was én de inhoud vergelijkbaar is, mag blijven staan. Wanneer de leerling ervoor kiest dit onderdeel opnieuw te doen, geldt het hoogst behaalde cijfer, conform artikel 13 lid 4 uit de Pierson Exameninformatie atheneum.

**** Hulpmiddelen:
Bij **PTA 1** (Gespreksvaardigheid) is per leerling uitsluitend een lijst met 10 steekwoorden per stelling toegestaan.
Bij **PTA 2** (Literatuur en Spreekvaardigheid) neemt de kandidaat de gelezen boeken mee en is een lijst met 5 steekwoorden (dus geen hele zinnen!) per onderdeel van de vooraf uitgereikte opdracht toegestaan. Het gebruik van woordenboeken (FA-NL / NL-FA / NL-NL) is bij het vak Frans **uitsluitend** toegestaan bij **PTA 4** (Schrijfvaardigheid).

leerjaar: A6	vak: Geschiedenis
---------------------	--------------------------

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 5 zijn opgenomen in het examendossier (EDA5)						35%	Totale weging in atheneum 5
Periode 1							
1601	PTA 3 HC Verlichting 1650-1900	A en B	pw	90'	ja	15%	Piersonweek 1 Examenkatern <i>De Verlichting in theorie en praktijk (1650-1900)</i> H2 p. 1-3 Woordenboek NL toegestaan
Periode 2							
Periode 3							
1602	PTA 4 HC China 1842-2001 HC Duitsland 1918-1991	A en B	pw	150'	ja	30%	Piersonweek 3 Examenkatern <i>China van keizerrijk tot kapitalisme (1842-2001)</i> H3 p. 1-3 & Examenkatern <i>Duitsland in Europa (1918-1991)</i> H4 p. 1-3 Woordenboek NL toegestaan
Periode 4							
1603	PTA 5 Historisch overzicht & Thema 5: <i>Europa en de buitenwereld 1150-1350</i> , Thema 3: <i>Verenigde Staten 1865-1965</i> , Thema 4: <i>Rusland/Sovjet-Unie 1894-1953</i>	A en B	pw	90'	nee	20%	Tentamenweek Katern oriëntatiekennis H1-H2-H3-H4-H5-H6-H7-H8-H9-H10 & stofomschrijvingen thema 3-4-5 Woordenboek NL toegestaan

totaal: 100%

* pw = proefwerk

leerjaar: A6	vak: Informatica
---------------------	-------------------------

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 5 zijn opgenomen in het examen- dossier (EDA5)						30%	Totale weging in atheneum 5
Periode 1							
Periode 2							
1601	PO 3 Database ontwikkeling & SQL	A1-A13 H1-H3	po	3 wkn (deel 1) + 4 wkn (deel 2)	nee***	30%	Inleverdatum: 8 december 2025
Periode 3							
1602	PO 4 Examenproject	A t/m R	po	11 wkn	nee	40%	Inleverdatum: 30 maart 2026 Deelname aan Night of the Nerds is een verplicht on- derdeel.
Periode 4							

totaal: 100%

* po = praktische opdracht

** Examendomein A wordt altijd overal volledig genoemd, dit gaat om algemene vaardigheden die bij alle andere domeinen terugkomen en versterkt worden.
De examendomeinen voor het examenproject (PO 4) zijn vooraf niet te definiëren, omdat de leerlingen zelf hun project kiezen. Alle verplichte onderdelen zijn eerder al getoetst.

*** Zodra het cijfer bekend is, heeft een leerling de mogelijkheid om het cijfer van PO 3 te verbeteren. Dit dient te gebeuren binnen 14 dagen na bekendmaking van het cijfer. Voorwaarde hierbij is dat de aangebrachte verbeteringen duidelijk worden aangegeven/beschreven in een los document dat samen met de verbeterde opdracht wordt ingeleverd. Zonder dit losse document is er GEEN verbetering van het cijfer mogelijk. Het cijfer kan met maximaal 3,0 verhoogd worden. De eventuele negatieve score door te laat inleveren van de oorspronkelijke opdracht, blijft van kracht.
Deze herkansing gaat niet ten koste van de reguliere herkansingsregeling.

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: A6	vak: Kunstvak (TEHATEX)
---------------------	--------------------------------

<i>code</i>	<i>PTA nummer en inhoud</i>	<i>Examen-domein</i>	<i>Toets-vorm*</i>	<i>Duur</i>	<i>Her-kans-baar</i>	<i>Ge-wicht (%)</i>	<i>Opmerkingen</i>
Cijfers uit voorexamenklassen							
De cijfers die zijn behaald in voorgaande leerjaren tellen NIET mee voor het schoolexamen.							
Periode 1							
1601	PB 1 Gedicht-, of woord-op-dracht	A1, A2, B	pb	7 wk.	nee	25%	proces en eindwerk, opdracht ter voorbereiding op het CPE
Periode 2							
1602	PTA 1 KG/KB voorbereiding CSE "kunst en leven"	A, C	pw	100'	ja	30%	Piersonweek 2 H1
1603	PB 2 Foto- opdracht	A1, A2, B	pb	7 wk.	nee	25%	proces en eindwerk, opdracht ter voorbereiding op het CPE
Periode 3							
Periode 4							
1604	PTA 2 KG/KB voorbereiding CSE "kunst en leven"	A, C	pw	120'	nee	20%	Tentamenweek H2 en H3

totaal: 100%

* pb = praktisch/beeldend werk

pw = proefwerk

Het PTA van **atheneum 6** vormt samen met het PTA van **atheneum 5** 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*	Herkans-baar	Gewicht	Opmerkingen**
Beoordeling uit voorexamenklassen						
De resultaten van de onderdelen uit atheneum 5 zijn opgenomen in het examen-dossier (EDA5).					60%	Totale weging in atheneum 5
Periode 1						
1601	1. Nieuwe bewegingsactiviteit	Domein B/B5	pa	nee ¹		O / V / G
1602	2. Nieuwe bewegingsactiviteit	Domein B/B5	pa	nee ¹		O / V / G
1603	3. Nieuwe bewegingsactiviteit	Domein B/B5	pa	nee ¹		O / V / G
1604	4. Zelfverdediging	Domein B/B4	pa	nee ¹		O / V / G
1605	5. Samenwerking en inzet	Domein A/B/C/D/E	pa	nee	40%	O / V / G
1699	Eindbeoordeling LO-1^{2,3,4}					V of G

totaal: 100%

* pa = praktische activiteit

** O = onvoldoende V = voldoende G = goed

- De beweegactiviteiten (onderdelen 1, 2, 3 en 4) uit de verschillende domeinen worden beoordeeld (O, V of G). Een beweegactiviteit die niet of onvoldoende is afgerond, krijgt de aanduiding Inh (inhalen) of O. De leerling krijgt de gelegenheid de betreffende beweegactiviteit binnen een gestelde termijn alsnog af te ronden, dit in overleg met de docent bewegingsonderwijs.
- De eindbeoordeling voor het vak LO-1 kan pas worden gegeven, nadat elk van de verschillende beweegactiviteiten naar behoren is afgerond en is gebaseerd op het gewogen gemiddelde van de onderdelen "Samenwerking en inzet" uit atheneum 5 en atheneum 6.
- De eindbeoordeling voor het vak LO-1 moet minimaal voldoende zijn voor het behalen van het atheneum diploma.
- Een leerling die doubleert, dient het gehele programma atheneum 6 het schooljaar erop opnieuw te volgen.

leerjaar: A6	vak: Natuurkunde
---------------------	-------------------------

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 5 zijn opgenomen in het examendossier (EDA5).						20%	Totale weging in atheneum 5
Periode 1							
1601	PTA 3 Beweging, Kracht en beweging, Modelleren en Gravitatie	C1, C2, C3, H, I2, I3	pw	90'	ja	20%	Piersonweek 1 Uit Polaris: H1 Beweging H3 Kracht en beweging + Modelleren H13 Gravitatie
Periode 2							
1602	PTA 4 Astrofysica	E2	pw	60'	ja	15%	Piersonweek 2 Uit Polaris: H14 Astrofysica
Periode 3							
1603	PO Quantum	A, F1	po	90'	nee	5%	Praktische opdracht over de constante van Planck. Uitvoering tijdens twee lessen in week 4
1604	PTA 5 Deeltjes en Golven, Quantum mechanische modellen	F1	pw	90'	ja	20%	Piersonweek 3 Uit Polaris: H15 Deeltjes en Golven H16 Quantum mechanische modellen
Periode 4							
1605	PTA 6 Trillingen en golven, Ioniserende straling, Medische beeldvorming	B1, B2	pw	90'	nee	20%	Tentamenweek Uit Polaris: H4 Trillingen en golven H5 Ioniserende straling H12 Medische beeldvorming

totaal: 100%

* pw = proefwerk po = praktische opdracht

leerjaar: A6	vak: Nederlands
---------------------	------------------------

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							
-	Literaturoordossier**	E	hd			-	Inleverdatum: 02 oktober 2025
1601	PTA 1 Essay literatuur LD 10 - 2 moderne literaire werken	C + E	pw	120'	ja	25%	Piersonweek 1 Hulpmiddelen: Literaturoordossier + woordenboek
Periode 2							
1602	PTA 2 Schrijfvaardigheid	A + C + D	pw	150'	ja	25%	Piersonweek 2 Hulpmiddel: woordenboek
Periode 3							
-	Leesdossier***		hd			-	
1603	PTA 3 Leeskringgesprek over LD 11 en 12 en leesdossier	B + E	md / go	75'	nee	15%	Mondeling groepstentamen over het hele leesdossier A4, A5, A6. Dit zal plaatsvinden in Pierson- week 3 met mogelijk een uitloop naar de lessen. Artikel 13 lid 4 is van toepas- sing****
Periode 4							
1604	PTA 4 Discussie	A + B + D	md / go	50'	nee	30%	Discussies vinden plaats in peri- ode 4, tijdens de lessen. De leerling bereidt een groepsdis- cussie voor a.d.h.v. een docu- mentatiemap. Het cijfer is samen- gesteld uit het cijfer voor de docu- mentatiemap (1/3) en de discus- sie (2/3). Inleverdatum documentatiemap: 23 januari 2026*****
1605	PTA 5 Leesvaardigheid	A + D	pw	100'	nee	5%	Tentamenweek Hulpmiddel: woordenboek

totaal: 100%

* hd = handelingsdeel pw = proefwerk md = mondeling go = groepsopdracht

** Het literaturoordossier bestaat uit achtergrondinformatie die door de leerling zelf is samengesteld.
Deze informatie gaat over de twee literaire werken.

*** Het leesdossier bestaat uit alle boeken en gedichten die gelezen zijn in A4, A5 en A6. Daarnaast komt de
literatuurgeschiedenis die in A4, A5 en A6 behandeld is aan de orde in het groepsmondeling.

**** Voor doubleurs geldt dat het reeds in een eerder examenjaar behaalde cijfer voor dit PTA onderdeel, mits dat
een 7,0 of hoger was én de inhoud vergelijkbaar is, mag blijven staan. Wanneer de leerling ervoor kiest dit
onderdeel opnieuw te doen, geldt het hoogst behaalde cijfer, conform artikel 13 lid 4 uit de Pierson
Exameninformatie atheneum 6.

***** Bij een niet gehaalde planning is artikel 7 lid 3 uit de Pierson Exameninformatie atheneum 6 van toepassing.

leerjaar: A6	vak: Scheikunde
---------------------	------------------------

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							
1601	PTA 1 Materialen en bin- dingen	domein A en B + C1, C2, C7, C10, D3, E1, E4	pw	100'	ja	30%	Piersonweek 1 Uit Nova scheikunde 4 vwo: H1, H2, H3, H4 5 vwo: H10 6 vwo: H12
Periode 2							
1602	PTA 2 Zuren, basen, redox en Analyse tech- nieken	domein A en B + C1, C2, C3, C5, C7, D1, E1, E2, F1, F3, G3	pw	100'	ja	30%	Piersonweek 2 Uit Nova scheikunde 4 vwo: H1, H6 5 vwo: H7, H9 6 vwo: H13
Periode 3							
1603	PO Praktisch Schoolonderzoek	domein A en B + C1 t/m C7, D1, D2, D3, D4, E1, E2, E5, F3	po, pr	180'	nee	20%	Piersonweek 3 Individueel uitgevoerd practicum
Periode 4							
1604	PTA 3 Chemie van het le- ven en Industriële chemie	domein A, B, C, F, G + D2, E3	pw	100'	nee	20%	Tentamenweek Uit Nova scheikunde 4 vwo: H5, H6 5 vwo: H8, H10, H11 6 vwo: H14, H15

totaal: 100%

* pw = proefwerk po = praktische opdracht pr = practicum

** Bij elk van de PTA-onderdelen is het gebruik van een onbeschreven Binas tabellenboek en een niet-grafische rekenmachine toegestaan.

leerjaar: A6	vak: Wiskunde A
---------------------	------------------------

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 5 zijn opgenomen in het examendossier (EDA5).						25%	Totale weging in atheneum 5
Periode 1							
1601	PTA 3 Rijen en combinatoriek	A, B1, D1, D2, D3	pw	120'	ja	25%	Piersonweek 1 Stof: G&R VWO A deel 1: H4 VWO A deel 4: H12
Periode 2							
1602	PTA 4 Allerlei formules	A, B1, C1, C2, D1	pw	120'	ja	25%	Piersonweek 2 Stof: G&R VWO A deel 2: H5 VWO A deel 3: H10 VWO A deel 4: H13
Periode 3							
1603	PTA 5 Toepassingen van de differentiaalrekening	A, B1, D2, D3	pw	120'	ja	25%	Piersonweek 3 Stof: G&R VWO A deel 3: H8 VWO A deel 4: H14
Periode 4							

totaal: 100%

* pw = proefwerk

** **Voor alle PTA's geldt:**
Toegestaan hulpmiddel: alleen Grafische (geen gewone) Rekenmachine in NL-Examenstand

leerjaar: A6	vak: Wiskunde B
---------------------	------------------------

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 5 zijn opgenomen in het examendossier (EDA5).						25%	Totale weging in atheneum 5
Periode 1							
1601	PTA 3 Goniometrie	A, B1, B2, B3, B5, B6, C, D	pw	120'	ja	25%	Piersonweek 1 Stof: G&R VWO B deel 2: H8 VWO B deel 3: H12
Periode 2							
1602	PTA 4 Meetkunde	A, B1, C1, C2, E	pw	120'	ja	25%	Piersonweek 2 Stof: G&R VWO B deel 2: H7 VWO B deel 3: H10 VWO B deel 4: H14
Periode 3							
1603	PTA 5 Afgeleiden en primitieven	A, B1, B2, B3, B5, C	pw	120'	ja	25%	Piersonweek 3 Stof: G&R VWO B deel 2: H6 VWO B deel 3: H11 VWO B deel 4: H15
Periode 4							

totaal: 100%

* pw = proefwerk

** **Voor alle PTA's geldt:**
Toegestane hulpmiddel(len): alleen Grafische (geen gewone) Rekenmachine in NL-Examenstand

leerjaar: A6	vak: Wiskunde C
---------------------	------------------------

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 5 zijn opgenomen in het examen-dossier (EDA5).						25%	Totale weging in atheneum 5
Periode 1							
1601	PTA 3 Rijen en combinatoriek	A, B1, D1	pw	120'	ja	25%	Piersonweek 1 Stof: G&R VWO A deel 1: H4 VWO C deel 4: H12
Periode 2							
1602	PTA 4 Meetkunde toepassen	G	pw	120'	ja	25%	Piersonweek 2 Stof: G&R VWO C deel 3: H8 VWO C deel 4: H13
Periode 3							
1603	PTA 5 Werken met formules	A, B1, C	pw	120'	ja	25%	Piersonweek 3 Stof: G&R VWO A deel 2: H5 VWO C deel 3: H10 VWO C deel 4: H14
Periode 4							

totaal: 100%

* pw = proefwerk

** **Voor alle PTA's geldt:**
Toegestaan hulpmiddel: alleen Grafische (geen gewone) Rekenmachine in NL-Examenstand

leerjaar: A6	vak: Wiskunde D
---------------------	------------------------

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 5 zijn opgenomen in het examendossier (EDA5).						40%	Totale weging in atheneum 5
Periode 1							
1601	PTA 3 Meetkunde	A, D	pw	100'	ja	20%	Stof: Getal en Ruimte 11e Editie boek 4 Hoofdstuk 13
Periode 2							
1602	PTA 4 Dynamische modellen	A, C	pw	100'	ja	20%	Stof: Getal en Ruimte 11e Editie boek 4 Hoofdstuk 15
Periode 3							
1603	PTA 5 Mathematische Statistiek	A, B	pw	100'	ja	20%	Stof: Getal en Ruimte 11e Editie boek 4 Hoofdstuk 14
Periode 4							

totaal: 100%

* pw = proefwerk

** **Voor alle PTA's geldt:**
Toegestane hulpmiddel(len): alleen Grafische (geen gewone) Rekenmachine in NL-Examenstand