



Vakinhoudelijke Programma van Toetsing en Afsluiting atheneum-6

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

Schooljaar 2024-2025

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.

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: landschapszo- nes en Aarde: Middellandse Zeegebied	A1 C1	pw	100'	ja	14%	Piersonweek 1 boek 6 VWO: H1+ H3
Periode 2							
1602	PTA 6. Wereld: stedelijke ge- bieden 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; Water- overlast , WERELD; Wereldbeeld en AARDE; Klimaat	A1 A2 E1 E2 C2	pw	100'	ja	16%	Piersonweek 3 boek 6 VWO: H7 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.

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)						15%	Totale gewing in atheneum 5
Periode 1							
1601	PTA 4: Financieel beleid	F	pw	120'	ja	25%	Piersonweek 1 H 25 t/m 34 + voorkennis A5
Periode 2							
1602	PTA 5: Externe verslaggeving	G	pw	120'	ja	25%	Piersonweek 2 H 35 t/m 39 + voorkennis A5
Periode 3							
1603	PTA 6: Examenvraagstukken / vergelijkbare opgaven Extra toegestaan hulpmiddel: Samengevat boekje	CE-stof: A, B, C2, D2, E2, F en G	pw	150'	ja	25%	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

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, B1, B2, B3, B4, B6, D2, E2, E3	pw	100'	ja	20%	Piersonweek 1 Herhaling: Uit A4: geen Uit A5: T1 / T3 / T5 Nieuw A6: T1
Periode 2							
1602	PTA 3 Cellen, DNA, Transport en Afweer	A, B1, B2, B3, B5, C1, C2, D1, D2, E1, E2	pw	120'	ja	20%	Piersonweek 2 Herhaling: Uit A4: T1 Uit A5: T4 Nieuw A6: T2 en T4
Periode 3							
1603	PTA 4 Genetica, Gaswisseling en Uitscheiding	A, B1, B3, B4, C2, E3, F1	pw	120'	ja	20%	Piersonweek 3 Herhaling: Uit A4: T3 Nieuw A6: T3
Periode 4							
1604	PTA 5 Voortplanting, Evolutie, Ecologie en Mens & Milieu	A, B2, B3, B4, B8, C2, C3, D4, D5, F1, F3, F4	pw	150'	nee	20%	Tentamenweek A4: T2, T4, T5, T6

totaal: 100%

* pw = proefwerk

<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	PTA 1 Literatuur A	A,E	pw	70'	nee	10%	Piersonweek 1
Periode 2							
1602	PTA 2 Schrijfvaardigheid	D, F	pw	130'	ja	25%	Piersonweek 2 Artikel 13 lid 4 is van toepassing***
1603	PTA 3 Kijk- luistervaardigheid	B	lt ct	75'	ja	25%	Afname op de officiële datum: 21/01/2025 Artikel 13 lid 4 is van toepassing***
Periode 3							
1604	PTA 4 Literatuur B	A,E	pw	70'	nee	10%	Piersonweek 3
1605	PTA 5 Gespreksvaardigheid + Spreekvaardigheid	C	md	30'/45'	nee	20%	Het mondeling vindt plaats in twee- of drietalen. De toetsing vindt tijdens een van de lessen in de laatste week voor de tentamenweek plaats.
Periode 4							
1606	PTA 6 Oriëntatie op studie en beroep / Landeskunde	F	pw	70'	nee	10%	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 6.

**** Bij het vak Duits is het gebruik van woordenboeken **NIET** toegestaan bij PTA 3 en PTA 5.

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 en 5 zijn opgenomen in het examendossier (EDA4 en EDA5)						10%	Totale weging in atheneum 4 en 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

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 Spreek- en gespreksvaardigheid	Domein C, E1	md	30'	nee	25%	In groepjes van 4 leerlingen, af te nemen in Piersonweek 2 of tijdens een van de lessen voorafgaand aan Piersonweek 2. Artikel 13 lid 4 is van toepassing***
Periode 3							
1603	PTA 3 Luistervaardigheid	Domein B	lt ct	60'	ja	25%	Officiële afnamedatum in januari Artikel 13 lid 4 is van toepassing***
Periode 4							
1604	PTA 4 Literatuur Renaissance	Domein E2, E3	pw	120'	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) het gebruik van woordenboeken (EN-NL / NL-EN / NL-NL) toegestaan. Bij alle andere onderdelen is het gebruik van woordenboeken of andere hulpmiddelen **NIET** toegestaan.

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 Schrijf-vaardigheid	D	pw	120'	ja	30%	Piersonweek 2 Een samenhangende brief met een zakelijk karakter.
Periode 3							
1602	PTA 2 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***
1603	PTA 3 Literatuur en Spreekvaardigheid	A, C en E	md pr	20 à 25'	nee	20%	Individueel mondeling. Wordt in periode 1 t/m 3 met vakdocent ingepland tijdens kwartuur of buiten de les om (met behulp van een ppt-document). Het moet vóór Piersonweek 3 zijn afgerond. Slechts 5 steekwoorden per onderdeel toegestaan (geen zinnen!)
Periode 4							
1604	PTA 4 Gespreksvaardigheid	B en C	md	20'	nee	20%	De mondelingen worden afgenomen in groepjes van 3 of 4, tijdens de lessen in week 8 en week 9. 10 steekwoorden per stelling en per leerling zijn toegestaan.

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.

**** Bij het vak Frans is het gebruik van woordenboeken (FA-NL / NL-FA / NL-NL) uitsluitend bij PTA 1 (Schrijfvaardigheid) toegestaan. Bij PTA 3 (Literatuur en Spreekvaardigheid) neemt de kandidaat de gelezen boeken mee en is een lijst met 5 steekwoorden per onderdeel toegestaan. Bij PTA 4 (Gespreksvaardigheid) is als hulpmiddel per leerling uitsluitend een lijst met 10 steekwoorden per stelling toegestaan.

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)						50%	Totale weging in atheneum 5
Periode 1							
1601	PTA 6: HC Verlichting 1650-1900	A en B	pw	90'	ja	10%	Piersonweek 1 Examenkatern <i>De Verlichting in theorie en praktijk (1650-1900)</i> H2 p. 1-3
Periode 2							
Periode 3							
1602	PTA 7: HC China 1842-2001 HC Duitsland 1918-1991	A en B	pw	150'	ja	25%	Piersonweek 3 Examenkatern <i>China van keizerrijk tot kapitalisme (1842-2001)</i> H3 p. 1-3 & <i>Examenkatern Duitsland in Europa (1918-1991)</i> H4 p. 1-3
Periode 4							
1603	PTA 8: Historisch overzicht	A en B	pw	120'	nee	15%	Tentamenweek Katern oriëntatiekennis H1-H2-H3-H4-H5-H6-H7- H8-H9-H10

totaal: 100%

* pw = proefwerk

** Bij elk van de PTA onderdelen is een woordenboek NL toegestaan.

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 gewing in atheneum 5
Periode 1							
Periode 2							
1601	PO 3 Database ontwikkeling & SQL	A1-A13 H1-H3	po		nee***	30%	Inleverdatum: 9 december 2024
Periode 3							
1602	PO 4 Examenproject	A t/m R	po		nee	40%	Inleverdatum: 30 maart 2025 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-opdracht	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 4 en 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 4 zijn opgenomen in het examen-dossier (EDA5)				40%	Totale gewing in atheneum 4
	De resultaten van de onderdelen uit atheneum 5 zijn opgenomen in het examen-dossier (EDA5)				45%	Totale gewing in atheneum 5
Periode 1						
1601	1. Nieuwe bewegingsactiviteit	Domein B5	pa	ja ¹	-	NV / WV
1602	2. Samenwerking en inzet atheneum 6	Domein A	pa	nee	15%	NV / O / V / G
1699	Eindbeoordeling LO-1 ^{2,3}					V of G

totaal: 100%

* pa = praktische activiteit

** NV = niet voldaan WV = wel voldaan 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 bewegings-onderwijs.
- De eindbeoordeling voor het vak LO-1 kan pas worden gegeven, nadat elk van de verschillende onderdelen van domein B naar behoren is afgerond.
- De eindbeoordeling voor het vak LO-1 is gebaseerd op de beoordelingen van de onderdelen "Samenwerking en inzet" in atheneum 4, atheneum 5 en atheneum 6, waarbij geldt dat de eindbeoordeling minimaal voldoende moet zijn. Indien dit niet het geval is, wordt de leerling in de gelegenheid gesteld middels een aanvullende opdracht alsnog de eindbeoordeling 'voldoende' te verkrijgen, conform Artikel 6 lid 6 van de Pierson Exameninformatie atheneum 6.
- Een leerling die doubleert, dient het gehele programma 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 gewing in atheneum 5
Periode 1							
1601	PTA 2: Herhaling A4 en A5 + Modelleren H1, 2, 3, 4, 8, 9 + modelleren	C1, C2, D1, D2, E2, I2, I3	pw	90'	ja	20%	Piersonweek 1 H1 t/m H4 H8 + H9 Modelleren
Periode 2							
1602	PTA 3: Quantumwereld	F1	pw	60'	ja	20%	Piersonweek 2 H12
Periode 3							
1603	PTA 4: Gravitatie	C3	pw	60'	ja	20%	Piersonweek 3 H13
Periode 4							
1604	PTA 5: Herhaling H7 Trillingen en golven H10 Ioniserende straling	B1, B2	pw	90'	nee	20%	Tentamenweek Domein B H7 + H10

totaal: 100%

* pw = proefwerk

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							
-	Literaturofficeer**	E	hd			-	Inleverdatum: 26 september 2024
1601	PTA 1 Essay literatuur LD 10 - 2 moderne literaire werken	C + E	pw	120'	ja	25%	Piersonweek 1 Hulpmiddelen: Literaturofficeer + 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 Piersonweek 3 met mogelijk een uitloop naar de lessen. Artikel 13 lid 4 is van toepassing****
Periode 4							
1604	PTA 4 Discussie	A + B + D	md / go	50'	nee	30%	Discussies vinden plaats in periode 4, tijdens de lessen. De leerling bereidt een groepsdis- cussie voor a.d.h.v. een documen- tatiemap. Het cijfer is samengesteld uit het cijfer voor de documentatie- map (1/3) en de discussie (2/3). Inleverdatum documentatiemap: 24 januari 2025*****
1605	PTA 5 Leesvaardigheid	A + D	pw	100'	nee	5%	Tentamenweek Hulpmiddel: woordenboek

totaal: 100%

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

** Het literaturofficeer 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 onder-
deel 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.

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 en 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, deel 3 H10 en 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 en deel 4 H14
Periode 4							

totaal: 100%

* pw = proefwerk

Voor alle PTA's geldt:

Toegestaan hulpmiddel: alleen Grafische (geen gewone) Rekenmachine in Examenstand

leerjaar: A6**vak: Wiskunde B**

<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 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 & 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, deel 3 H10 & 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, deel 3 H11 & deel 4 H15.
Periode 4							

totaal: 100%

* pw = proefwerk

po = praktische opdracht

go = groepsopdracht

Voor alle PTA's geldt:

Toegestane hulpmiddel(len): alleen Grafische (geen gewone) Rekenmachine in 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 gewing 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 en G&R 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 en 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 en G&R VWO C deel 3 H10 en deel 4 H14
Periode 4							

totaal: 100%

* pw = proefwerk

Voor alle PTA's geldt:

Toegestaan hulpmiddel: alleen Grafische (geen gewone) Rekenmachine in Examenstand

leerjaar: A6**vak: Wiskunde D**

<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 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%	Hoofdstuk 13
periode 2							
1602	PTA 4 Dynamische modellen	A, C	pw	100'	ja	20%	Hoofdstuk 15
periode 3							
1603	PTA 5 Mathematische Statistiek	A, B	pw	100'	nee	20%	Hoofdstuk 14

totaal: 100%

* pw = proefwerk

po = praktische opdracht