



Vakinhoudelijke Programma van Toetsing en Afsluiting atheneum-6

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

Schooljaar 2023-2024

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 examendossier (EDA5).						44%	Totale weging in atheneum 5
Periode 1							
1601	PTA 5. Aarde: endogene en exogene processen	A1 C1	pw	100'	ja	12%	Piersonweek 1 boek 5 VWO: H2
Periode 2							
1602	PTA 6. GEBIEDEN; Zuid-Amerika	A1 B1 B2 D1 D2	pw	100'	nee	16%	Piersonweek 2 boek 4 VWO: H3 boek 5 VWO: H3
Periode 3							
1603	PTA 7. Nederland: Stedelijke gebieden. Wereld: stedelijke gebieden in de VS.	A1 E1 E2 B1	pw	100'	ja	16%	Piersonweek 3 boek 5 VWO: H4 boek 6 VWO: H2
Periode 4							
1604	PTA 8. Aarde: landschapszones en Aarde: Middellandse Zeegebied	A1 C1	pw	100'	nee	12%	Tentamenweek boek 6 VWO: H1 en H3

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)						20%	Totale gewing in atheneum 5
Periode 1							
1601	PTA 6: Financieel beleid	F	pw	90'	ja	20%	Piersonweek 1 H 35 t/m 38 + voor- kennis A5
Periode 2							
1602	PTA 7: Externe verslaggeving	G	pw	120'	ja	25%	Piersonweek 2 H 39 t/m 45 + voor- kennis A5
Periode 3							
1603	PTA 8: 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 cen- traal 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)						25%	Totale gewing in atheneum 5
Periode 1							
1601	PTA 3 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 4 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 5 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 6 Voortplanting, Evolutie, Ecologie en Mens & Milieu	A, B2, B3, B4, B8, C2, C3, D4, D5, F1, F3, F4	pw	150'	nee	15%	Tentamenweek A4: T2, T4, T5, T6

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 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 toe-passing***
1603	PTA 3 Kijk- luistervaardig-heid	B	lt	75'	ja	25%	Afname op de officiële datum: 23/01/2024 Artikel 13 lid 4 is van toe-passing***
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 voorlaatste week voor de tentamenweek plaats.
Periode 4							
1606	PTA 6 Oriëntatie op studie en beroep / Landeskunde	F	pw	50'	nee	10%	Tentamenweek

totaal: 100%

* pw = proefwerk

lt = luistertoets

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 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)						7%	Totale weging in atheneum 4 en 5
Periode 1							
1601	PTA 1 Macro deel 1	H, I1, I2	pw	120'	ja	26%	Piersonweek 1 Lesbrieven Welvaart en Levensloop H3 en 5
Periode 2							
1602	PTA 2 Micro-economie	D, F	pw	120'	ja	26%	Piersonweek 2 Lesbrieven Vraag & Aanbod, Marktgedrag, Marktresultaat & Overheidsinvloed
Periode 3							
1603	PTA 3 Macro deel 2	C, I3, I4	pw	120'	ja	26%	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

<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 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	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 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 Schrijfvaardigheid	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	15 à 20'	nee	20%	Individueel mondeling. Wordt in periode 1 t/m 3 met vakdocent ingepland tijdens kwuur of buiten de les om. Moet vóór Piersonweek 3 zijn afgerond.
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.

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 steekwoorden toegestaan. Bij PTA 4 (Gespreksvaardigheid) is als hulpmiddel uitsluitend een lijst met steekwoorden 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)						45%	Totale weging in atheneum 5
Periode 1							
1601	PTA 6: HC Duitsland 1918-1991	A en B	pw	90'	ja	16%	Piersonweek 1 Examenkatern Duits- land in Europa (1918- 1991) H4 p. 1-3
Periode 2							
1602	PTA 7: HC China 1842-2001	A en B	pw	90'	ja	16%	Piersonweek 2 Examenkatern China van keizerrijk tot kapi- talisme (1842-2001) H3 p. 1-3
Periode 3							
Periode 4							
1603	PTA 8: Oriëntatiekennis tv 1-10 en HC Lage Landen 1050-1700, HC Verlichting 1650-1900, HC China 1842-2001 en HC Duits- land 1918-1991	A en B	pw	180'	nee	23%	Tentamenweek Examenkatern H1-H2- H3-H4 & Katern oriëntatiekennis H1-H2-H3-H4-H5-H6- H7-H8-H9-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 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 SQL & Database Manage- ment	A1-A13 H1-H3	po		nee***	30%	Inleverdatum: 22 december 2023
Periode 3							
1602	PO 4 Examenproject	A t/m R	po		nee	40%	Inleverdatum: 31 maart 2024
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.

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)**

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	PB 1 Gedicht-, of woord-opdracht, zeefdruk in GA	A1, A2, B	pb	6 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	6 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						
1500	Jaarbeoordeling atheneum 4				1	V of G
1599	Jaarbeoordeling atheneum 5				1	V of G
Periode 1						
1601	1. Nieuwe bewegingsactiviteit	Domein B5	pa	ja ¹	0	NV / WV
1602	2. Samenwerking en inzet atheneum 6	Domein A	pa	nee	1	NV / V / G
1603	Jaarbeoordeling atheneum 6 ²				1	V of G
1699	Eindbeoordeling LO-1 ^{3,4,5}					V of G, zoals hieronder beschreven bij punt 4.

* 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 bewegingsonderwijs.
- De jaarbeoordeling atheneum 6 van het vak LO-1 is gelijk aan beoordeling van het onderdeel met code 1602.
- Een eindbeoordeling voor het vak LO-1 kan 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 jaarbeoordelingen die zijn behaald in atheneum 4, atheneum 5 en atheneum 6, waarbij de combinaties V-V-V en V-V-G de eindbeoordeling V opleveren en de combinaties V-G-G en G-G-G de eindbeoordeling G.
- 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 weging in atheneum 5
Periode 1							
1601	PTA 2: Overzichtstoets A4 en A5 + Modelleren	C1, C2, D1, D2, E2, B2, I2, I3	pw	120'	ja	25%	Piersonweek 1 H1 t/m H4 H7 t/m H11 Modelleren
Periode 2							
1602	PTA 3: Quantumwereld	F1	pw	80'	ja	20%	Piersonweek 2 H12
Periode 3							
1603	PTA 4: Gravitatie	C1, C3	pw	80'	ja	15%	Piersonweek 3 H13
Periode 4							
1604	PTA 5: Overzichtstoets	alle CE	pw	120'	nee	20%	Tentamenweek CE leerstof

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							
-	Literaturofficer**	E	hd			-	Inleverdatum: 4 oktober 2023
1601	PTA 1 Essay literatuur LD 10 - 2 moderne literaire werken	C + E	pw	120'	ja	25%	Piersonweek 1 Hulpmiddelen: Literaturofficer + woordenboek
Periode 2							
1602	PTA 2 Schrijfvaardigheid	A + C + D	pw	150'	ja	25%	Piersonweek 2 Hulpmiddel: woordenboek
Periode 3							
-	Leesofficer***		hd			-	
1603	PTA 3 Leeskringgesprek over LD 11 en 12 en leesofficer	B + E	md / go	75'	nee	15%	Mondeling groepstentamen over het hele leesofficer 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: 26 januari 2024*****
1605	PTA 5 Leesvaardigheid	A + D	pw	100'	nee	5%	Tentamenweek Hulpmiddel: woordenboek

totaal: 100%

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

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

***** Bij een niet gehaalde planning is artikel 7 lid 3 uit de Pierson Exameninformatie 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	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, D2, 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, 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, E, F + C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, D2	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

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 1 Rijen	A, B1, D1, D2, D3	pw	100'	ja	15%	Piersonweek 1 Stof: G&R VWO A deel 4 H12
Periode 2							
1602	PTA 2 Allerlei formules	A, B1, C1, C2, D1	pw	100'	ja	15%	Piersonweek 2 Stof: G&R VWO A deel 4 H13
Periode 3							
1603	PTA 3 Toepassingen van de differentiaalrekening	A, B1, D2, D3	pw	100'	ja	15%	Piersonweek 3 Stof: G&R VWO A deel 4 H14
Periode 4							
1604	PTA 4 Examentraining	A, B, C, D	pw	100'	nee	20%	Tentamenweek Stof: G&R VWO A deel 4 H15

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)						35%	Totale weging in atheneum 5
Periode 1							
1601	PTA 4 Goniometrie	A, B1, B2, B3, B5, B6, C, D	pw	120'	ja	15%	Piersonweek 1 Stof: G&R VWO B deel 2 H8 deel 3 H12
Periode 2							
1602	PTA 5 Meetkunde	A, B1, C1, C2, E	pw	120'	ja	15%	Piersonweek 2 Stof: G&R VWO B deel 2 H7 deel 3 H10 deel 4 H14
Periode 3							
1603	PTA 6 Afgeleiden en primitieven	A, B1, B2, B3, B5, C	pw	120'	ja	15%	Piersonweek 3 Stof: G&R VWO B deel 2 H6 deel 3 H11 deel 4 H15
Periode 4							
1604	PTA 7 Examen-training	A, B, C, D, E	pw	120'	nee	20%	Tentamenweek Stof: G&R VWO B deel 4 H16

totaal: 100%

* pw = proefwerk

Voor alle PTA's geldt:

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

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)						35%	Totale gewing in atheneum 5
Periode 1							
1601	PTA 1 Veranderingen Rijen	A, B1, D1	pw	100'	ja	15%	Piersonweek 1 Stof: G&R VWO C deel 4 H12
Periode 2							
1602	PTA 2 Vorm en Ruimte	G	pw	100'	ja	15%	Piersonweek 2 Stof: G&R VWO C deel 4 H13
Periode 3							
1603	PTA 3 Verbanden	A, B1, C	pw	100'	ja	15%	Piersonweek 3 Stof: G&R VWO C deel 4 H14
Periode 4							
1604	PTA 4 Examentraining	A, B, C, D, F, G	pw	100'	nee	20%	Tentamenweek Stof: G&R VWO C deel 4 H15

totaal: 100%

* pw = proefwerk

Voor alle PTA's geldt:

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