



## **Vakinhoudelijke Programma van Toetsing en Afsluiting atheneum-6**

**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
<b>Cijfers uit voorexamenklassen</b>							
De resultaten van de onderdelen uit atheneum 5 zijn opgenomen in het examendossier (EDA5).						60%	Totale weging in atheneum 5
<b>Periode 1</b>							
1601	PTA 6. Aarde: endogene en exogene processen	A1 C1	pw	100'	ja	12%	<b>Piersonweek 1</b> boek 5 VWO: H2
<b>Periode 2</b>							
1602	PTA 7. Nederland: Stedelijke gebieden. Wereld: stedelijke gebieden in de VS.	A1 E1 E2 B1	pw	100'	ja	16%	<b>Piersonweek 2</b> boek 5 VWO: H4 boek 6 VWO: H2
<b>Periode 3</b>							
1603	PTA 8. Aarde: landschapszones en Aarde: Middellandse Zeegebied	A1 C1	pw	100'	nee	12%	<b>Piersonweek 3</b> boek 6 VWO: H1 en H3
<b>Periode 4</b>							

totaal: 100%

\* pw = proefwerk

code	PTA nummer en inhoud	Examen- domein	Toets- vorm*	Duur	Her- kans- baar	Ge- wicht (%)	Opmerkingen
<b>Cijfers uit voorexamenklassen</b>							
De resultaten van de onderdelen uit atheneum 5 zijn opgenomen in het examendossier (EDA5)						20%	Totale gewing in atheneum 5
<b>Periode 1</b>							
1601	PTA 7: Interne verslaggeving	F	pw	120'	ja	20%	<b>Piersonweek 1</b> H 35 t/m 38 + herhaling A5
<b>Periode 2</b>							
1602	PTA 8: Externe verslaggeving	G	pw	120'	ja	20%	<b>Piersonweek 2</b> H 39 t/m 45 + her- haling A5
<b>Periode 3</b>							
1603	PTA 9: Examenvraagstukken / ver- gelijkbare opgaven	CE-stof: A t/m G	pw	150'	nee	30%	<b>Piersonweek 3</b> Tentamen over centraal examen stof
<b>Periode 4</b>							
1604	PO 2: De schoenendoos	A t/m G	po		nee	10%	Inleverdatum: uiterlijk vóór aan- vang tentamen- week.

totaal: 100%

\* po = praktische opdracht

pw = proefwerk

<b>leerjaar: A6</b>	<b>vak: Biologie</b>
---------------------	----------------------

code	PTA nummer en inhoud	Examen-domein	Toets-vorm*	Duur	Her-kans-baar	Ge-wicht (%)	Opmerkingen
<b>Cijfers uit voorexamenklassen</b>							
De resultaten van de onderdelen uit atheneum 5 zijn opgenomen in het examendossier (EDA5)						10%	Totale weging in atheneum 5
<b>Periode 1</b>							
1601	PTA 3 Regeling, Stofwisseling en vertering	A, B2, B3, B4, B6, B7, D2, D3	pw	100'	ja	15%	<b>Piersonweek 1</b> Herhaling: Uit A4: geen Uit A5: T1 / T3 Nieuw A6: T1
1602	PO 1 Labwerk	A	po	180'	nee	15%	<b>Piersonweek 1</b> Uitvoering van proeven en het schrijven van een verslag
<b>Periode 2</b>							
1603	PTA 4 Cellen, Voortplanting, DNA, Transport en Afweer	A, B1, B2, B5, C1, C2, D1, D2, D4, E1, E2, E3	pw	120'	ja	20%	<b>Piersonweek 2</b> Herhaling: Uit A4: T1 en T2 Uit A5: T4 Nieuw A6: T2 en T4
<b>Periode 3</b>							
1604	PTA 5 Genetica, Evolutie, Ecologie en milieu, Gaswisseling en uitscheiding	A, B2, B3, B4, B8, C2, C3, D5, E3, F1, F2, F3, F4	pw	120'	ja	20%	<b>Piersonweek 3</b> Herhaling: Uit A4: T3 / T4 / T5 / T6 Nieuw A6: T3
<b>Periode 4</b>							
1605	PTA 6 Examenstof	Alle	pw	150'	nee	20%	<b>Tentamenweek</b> Alle CE-examenstof.

totaal: 100%

\* po = praktische opdracht

pw = proefwerk

**leerjaar: A6** **vak: Duits**

code	PTA nummer en inhoud	Examen-domein	Toets-vorm*	Duur	Her-kans-baar	Ge-wicht (%)	Opmerkingen
<b>Cijfers uit voorexamenklassen</b>							
De cijfers die zijn behaald in voorgaande leerjaren tellen NIET mee voor het schoolexamen.							
<b>Periode 1</b>							
1601	PTA 1 Literatuur A	A, E	pw	60'	nee	5%	<b>Piersonweek 1</b> ** artikel 13 lid 4 is van toepassing
<b>Periode 2</b>							
1602	PTA 2 Taalverwerving tbv schrijfvaardigheid	D, A	pw	50'	nee	5%	in de les
1603	PTA 3 Schrijfvaardigheid	D, F	pw	120'	ja	25%	<b>Piersonweek 2</b>
<b>Periode 3</b>							
1604	PTA 4 Kijk- en luistervaardigheid	B	lt, ct	70'	ja	25%	Cito luistertoets <b>(23-01-2023)</b> ** artikel 13 lid 4 is van toepassing
1605	PTA 5 Literatuur B	A, E	pw	60'	nee	5%	<b>Piersonweek 3</b> ** artikel 13 lid 4 is van toepassing
<b>Periode 4</b>							
1606	PTA 6 Taalverwerving tbv gespreks- en spreekvaardigheid	C, A	pw	50'	nee	10%	in de les
1607	PTA 7 Gespreksvaardigheid + Spreekvaardigheid	C, F	md	30'/45'	nee	25%	week 13 + 14

totaal: 100%

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

\*\* 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.

**leerjaar: A6**                      **vak: Economie**

<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>
<b>Cijfers uit voorexamenklassen</b>							
De resultaten van de onderdelen uit atheneum 5 zijn opgenomen in het examendossier (EDA5)						5%	Totale weging in atheneum 5
<b>Periode 1</b>							
1601	PTA 1 Macro-economie	H,I	pw	120'	ja	20%	<b>Piersonweek 1</b> Lesbrieven Economisch beleid, Welvaart, Wereldeconomie
<b>Periode 2</b>							
1602	PTA 2 Micro-economie	D	pw	120'	ja	20%	<b>Piersonweek 2</b> Lesbrieven Vraag & Aanbod, Marktgedrag, Marktresultaat & Overheidsinvloed
<b>Periode 3</b>							
1603	PTA 3 Levensloop + aanvullende onderdelen	A,E,F,G	pw	120'	ja	20%	<b>Piersonweek 3</b> Lesbrief levensloop + Speltheorie, Principaal-agenttheorie, Berovingsprobleem, Algemene vaardigheden.
<b>Tentamenweek</b>							
1604	PTA 4 Alle lesbrieven	A,D,E,F,G, H,I	pw	150'	nee	35%	<b>Tentamenweek</b> Vraag & Aanbod, Marktgedrag, Marktresultaat & Overheidsinvloed, Levensloop, Welvaart, Economisch beleid, Wereldeconomie

totaal: 100%

\* pw = proefwerk

<b>leerjaar: A6</b>	<b>vak: Engels</b>
---------------------	--------------------

code	PTA nummer en inhoud	ERK Ni-veau**	Examen eenheden (syll. 2022)	Toetsvorm*	Duur	Herkansbaar	Gewicht (%)	Opmerkingen
<b>Cijfers uit voorexamenklassen</b>								
De cijfers die zijn behaald in voorgaande leerjaren tellen NIET mee voor het schoolexamen.								
<b>Periode 1</b>								
<b>Periode 2</b>								
1601	PTA 1 Schrijfvaardigheid	B2	MVT/K/1 MVT/K/6 MVT/V/5	pw	100'	ja	25%	<b>Piersonweek 2</b> (december)
<b>Periode 3</b>								
1602	PTA 2 Luistervaardigheid	B2	MVT/V/5 MVT/K/5	lt, ct	60'	nee	25%	Officiële afnamedatum: 25 januari *** artikel 13 lid 4 is van toepassing
1603	PTA 3 Spreek- en gespreksvaardigheid	B2/C1	MVT/K/7 MVT/V/4	md	30'	nee	25%	<b>Piersonweek 3</b> (13-17 februari) *** artikel 13 lid 4 is van toepassing
<b>Periode 4</b>								
1604	PTA 4 Literatuur Renaissance	B2/C1	MVT/K/7 MVT/V/4	pw	100'	nee	25%	<b>Tentamenweek</b>

totaal: 100%

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

\*\* 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.



code	PTA nummer en inhoud	Examen- domein	Toets- vorm*	Duur	Her- kans- baar	Ge- wicht (%)	Opmerkingen
<b>Cijfers uit voorexamenklassen</b>							
De cijfers die zijn behaald in voorgaande leerjaren tellen NIET mee voor het schoolexamen.							
<b>Periode 1</b>							
1601	PTA 1.1 Taalvaardigheid deel 1	A	pw	60'	nee	5%	<b>Piersonweek 1</b>
1602	PTA 2 Literatuur en Spreekvaardigheid <b>Periode 1 t/m 3 (KWT of op een ander moment)</b>	A, C en E	md pr	15' à 20'	nee	15%	presentatie over drie gelezen boe- ken (in A5 en A6) ** artikel 13 lid 4 is van toepassing
<b>Periode 2</b>							
1603	PTA 3 Schrijfvaardigheid	D	pw	100'	ja	25%	<b>Piersonweek 2</b> Een samenhan- gende brief met een zakelijk ka- rakter.
<b>Periode 3</b>							
1604	PTA 1.2 Taalvaardigheid deel 2	A	pw	100'	nee	10%	<b>Piersonweek 3</b>
1605	PTA 4 Luistervaardigheid <b>landelijk op dinsdag 24 ja- nuari 2023</b>	A en B	lt ct	100'	nee	25%	Het kunnen volgen van complex Frans over redelijk ver- trouwde onderwer- pen en het nieuws. ** artikel 13 lid 4 is van toepassing
<b>Periode 4</b>							
1606	PTA 5 Gespreksvaardigheid	B en C	md	20'	nee	20%	<b>Tentamenweek</b> gespreksvaardig- heid in groepjes van 3 of 4

totaal: 100%

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

\*\* 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.

code	PTA nummer en inhoud	Examen- domein	Toets- vorm*	Duur	Her- kans- baar	Ge- wicht (%)	Opmerkingen
<b>Cijfers uit voorexamenklassen</b>							
De resultaten van de onderdelen uit atheneum 5 zijn opgenomen in het examen- dossier (EDA5)						35%	Totale weging in atheneum 5
<b>Periode 1</b>							
1601	PTA 5: HC Verlichting 1650- 1900 en oriëntatiekennis tijdvak 6-8	A en B	pw	90'	nee	10%	<b>Piersonweek 1</b> MeMo examenkatern H2 en oriëntatiekennis H6 t/m H9
<b>Periode 2</b>							
<b>Periode 3</b>							
1602	PTA 6: HC: China 1842-2001 en HC Duitsland 1918-1991 en ori- ëntatiekennis tijdvak 8-9-10	A en B	pw	120'	ja	20%	<b>Piersonweek 3</b> MeMo examenkatern H3-H4 en oriëntatiekennis H9 t/m H14
<b>Periode 4</b>							
1603	PTA 7: 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	35%	<b>Tentamenweek</b> MeMo examenkatern H1-H2-H3-H4 en oriëntatiekennis H1 t/m H14

totaal: 100%

\* pw = proefwerk

<b>leerjaar: A6</b>	<b>vak: Informatica</b>
---------------------	-------------------------

code	PTA nummer en inhoud	Examen-domein	Toets-vorm*	Duur	Her-kans-baar	Ge-wicht (%)	Opmerkingen
<b>Cijfers uit voorexamenklassen</b>							
De resultaten van de onderdelen uit atheneum 5 zijn opgenomen in het examen-dossier (EDA5)						30%	Totale weging in atheneum 5
<b>Periode 1</b>							
<b>Periode 2</b>							
1601	PO 3 SQL en Databa- semanagement, gebruikerserva- ringen	A-D-H	po		nee	30%	Inleverdatum: 23 december 2022
<b>Periode 3</b>							
1602	PO 4 Examenproject	A t/m R	po		nee	40%	Inleverdatum: 31 maart 2023
<b>Periode 4</b>							

totaal: 100%

\* po = praktische opdracht

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>
<b>Cijfers uit voorexamenklassen</b>							
De cijfers die zijn behaald in voorgaande leerjaren tellen NIET mee voor het schoolexamen.							
<b>Periode 1</b>							
1601	PB 1 Foto-opdracht, droge naald	A1, A2, B	pb	6 wk.	nee	25%	proces en eindwerk, opdracht ter voorbereiding op het CPE
<b>Periode 2</b>							
1602	PTA 1 KG/KB voorbereiding CSE "kunst en leven"	A, C	pw	100'	ja	25%	<b>Piersonweek 2</b> H1
1603	PB 2 Gedicht/woord-opdracht	A1, A2, B	pb	6 wk.	nee	25%	proces en eindwerk, opdracht ter voorbereiding op het CPE
<b>Periode 3</b>							
<b>Periode 4</b>							
1604	PTA 2 KG/KB voorbereiding CSE "kunst en leven"	A, C	pw	120'	nee	25%	<b>Tentamenweek</b> 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 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*	Duur	Her-kans-baar	Ge-wicht	Opmerkingen**
<b>Beoordeling uit voorexamenklassen</b>							
	Jaarbeoordeling atheneum 4						V of G
	Jaarbeoordeling atheneum 5						V of G
<b>Periode 1</b>							
1601	1. Nieuwe bewegingsactiviteit	Domein A/B5	po		ja <sup>1</sup>	0	NV / WV
1602	2. Samenwerking en inzet atheneum 6	Domein A	po		nee	1	V of G
1603	<b>Jaarbeoordeling atheneum 6</b> <sup>2</sup>						V of G
1699	<b>Eindbeoordeling LO-1</b> <sup>3,4</sup>						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 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**

<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>
<b>Cijfers uit voorexamenklassen</b>							
De resultaten van de onderdelen uit atheneum 5 zijn opgenomen in het examendossier (EDA5)						20%	Totale gewing in atheneum 5
<b>Periode 1</b>							
1601	PO 3: project ontwerpen	I1, I2, I3	po, go	200'	nee	10%	uitvoering in periode 1 én 2
<b>Periode 2</b>							
1602	PTA 2: toets H4, H7, H8, H9, H12	B1, D1, D2, E2, F1	pw	120'	ja	20%	<b>Piersonweek 2</b>
<b>Periode 3</b>							
1603	PTA 3: toets H1, H2, H3, H13	C1, C2, C3	pw	100'	ja	25%	<b>Piersonweek 3</b>
<b>Periode 4</b>							
1604	PTA 4: overzichtstoets (CE leerstof)	alle CE	pw	120'	nee	25%	<b>Tentamenweek</b>

totaal: 100%

\* po = praktische opdracht go = groepsopdracht pw = proefwerk

**leerjaar: A6** **vak: Nederlands**

code	PTA nummer en inhoud	Examen-domein	Toets-vorm*	Duur	Her-kans-baar	Ge-wicht (%)	Opmerkingen
<b>Cijfers uit voorexamenklassen</b>							
De cijfers die zijn behaald in voorgaande leerjaren tellen NIET mee voor het schoolexamen.							
<b>Periode 1</b>							
1601	PTA 1 Schrijfvaardigheid: basisvaardigheden	C	pw	60'	ja	15%	<b>Piersonweek 1</b>
<b>Periode 2</b>							
	LD10 Presentatie literatuur	B + E	md	8'	nee		tijdens de les na de herfstvakantie
1602	PTA 2 Literatuurgeschiedenis 1940-heden en LD 10	E	pw	60'	ja	15%	<b>Piersonweek 2</b> Het cijfer is samengesteld uit de mondelinge presentatie (1/3) en de schriftelijke toets (2/3). Artikel 13 lid 4 is van toepassing*****
<b>Periode 3</b>							
1603	PTA 3 Leeskringgesprek over LD 11 en 12 en lees-dossier **	B + E	md, go	60'	nee	10%	<b>Piersonweek 3</b> Mondeling groepstentamen over het hele leesdossier A4, A5, A6 *** Artikel 13 lid 4 is van toepassing*****
1604	PTA 4 Discussie	B + D	md	50'	nee	30%	Discussies vinden plaats in maart, tijdens de les. De leerling bereidt een groepsdiscussie voor a.d.h.v. een documentatiemap. Het cijfer is samengesteld uit het cijfer voor de documentatiemap (1/3) en de discussie.(2/3)*****
<b>Periode 4</b>							
1605	PTA 5 Schrijfvaardigheid	C + D	pw	150'	nee	30%	<b>Tentamenweek</b>

totaal: 100%

\* md = mondeling

pw = proefwerk

go = groepsopdracht

\*\* 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 leeskringgesprek.

\*\*\* Een voldoende afgetekend leesdossier is voorwaarde voor deelname aan PTA 3. Bij een niet gehaalde planning is artikel 7 lid 3 uit de Pierson Exameninformatie van toepassing.

\*\*\*\* Het inleveren van de documentatiemap is voorwaarde voor het deelnemen aan PTA 4. Bij een niet gehaalde planning is artikel 7 lid 3 uit de Pierson Exameninformatie van toepassing.

\*\*\*\*\* 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 op derdeel opnieuw te doen, geldt het hoogst behaalde cijfer, conform artikel 13 lid 4 uit de Pierson Exameninformatie atheneum.

**leerjaar: A6****vak: Scheikunde**

<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>
<b>Cijfers uit voorexamenklassen</b>							
De cijfers die zijn behaald in voorgaande leerjaren tellen NIET mee voor het schoolexamen.							
<b>Periode 1</b>							
1601	PTA 1 Materialen en bin- dingen	domein A en B + C1, C2, C4, C7, C10, D3, E1	pw	100'	ja	25%	<b>Piersonweek 1</b> Uit Nova scheikunde 4 vwo: H1, H2, H3, H4 5 vwo: H10 6 vwo: H12
<b>Periode 2</b>							
1602	PTA 2 Zuren, basen, redox en Analyse tech- nieken	domein A en B + C1 t/m C7, D1, D2, E1, E2, F1, F3, G3	pw	100'	ja	25%	<b>Piersonweek 2</b> Uit Nova scheikunde 4 vwo: H1, H6 5 vwo: H7, H9 6 vwo: H13
<b>Periode 3</b>							
1603	PO Praktisch Schoolonderzoek	domein A en B + C1 t/m C7, D1, D2, D3, E1, E2, F3	po, pr	180'	nee	25%	<b>Piersonweek 3</b> Individueel uitgevoerd practicum
<b>Periode 4</b>							
1604	PTA 3 Chemie van het le- ven en Industriële chemie	domein A t/m G	pw	100'	nee	25%	<b>Tentamenweek</b> Uit Nova scheikunde 4 vwo: H2, H3, H5, H6 5 vwo: H8, H10, H11 6 vwo: H12, H14, H15

totaal: 100%

\* pw = proefwerk

po = praktische opdracht

pr = practicum



<b>leerjaar: A6</b>	<b>vak: Wiskunde A</b>
---------------------	------------------------

code	PTA nummer en inhoud	Examen- domein	Toets- vorm*	Duur	Her- kans- baar	Ge- wicht (%)	Opmerkingen
<b>Cijfers uit voorexamenklassen</b>							
De resultaten van de onderdelen uit atheneum 5 zijn opgenomen in het examendossier (EDA5)						35%	Totale geweging in atheneum 5
<b>Periode 1</b>							
1601	PTA 5 Exponenten en logaritmen	A, B1, C1, C2,	pw	100'	ja	15%	<b>Piersonweek 1</b> Hfdst 12 uit G&R deel 4
<b>Periode 2</b>							
1602	PTA 6 Toepassingen van de differentiaalrekening	A, B1, D2, D3	pw	100'	ja	15%	<b>Piersonweek 2</b> Hfdst 13 uit G&R deel 4
<b>Periode 3</b>							
1603	PTA 7 Allerlei Formules	A, B1, C1, C2, D1	pw	100'	ja	15%	<b>Piersonweek 3</b> Hfdst 14 uit G&R deel 4
<b>Tentamenweek</b>							
1604	PTA 8 Examentraining	ABCD	pw	100'	nee	20%	<b>Tentamenweek</b> Hfdst 15 uit G&R deel 4

totaal: 100%

\* pw = proefwerk

<b>leerjaar: A6</b>	<b>vak: Wiskunde B</b>
---------------------	------------------------

code	PTA nummer en inhoud	Examen-domein	Toets-vorm*	Duur	Her-kans-baar	Ge-wicht (%)	Opmerkingen
<b>Cijfers uit voorexamenklassen</b>							
De resultaten van de onderdelen uit atheneum 5 zijn opgenomen in het examendossier (EDA5)						35%	Totale weging in atheneum 5
<b>Periode 1</b>							
1601	PTA 4 Goniometrie	A, B1, B2, B3, B5, B6, C, D	pw	120´	ja	15%	<b>Piersonweek 1</b> Hoofdstuk 7 uit G&R deel 2 Hoofdstuk 12 uit G&R deel 3
<b>Periode 2</b>							
1602	PTA 5 Meetkunde	A, B1, C1, C2, E	pw	120´	ja	15%	<b>Piersonweek 2</b> Hoofdstuk 14 uit G&R deel 4 Hoofdstuk 8 uit G&R deel 2 Hoofdstuk 10 uit G&R deel 3
<b>Periode 3</b>							
1603	PTA 6 Afgeleiden en primitieven	A, B1, B2, B3, B5, C	pw	120´	ja	15%	<b>Piersonweek 3</b> Hoofdstuk 15 uit G&R deel 4 Hoofdstuk 11 uit G&R deel 3 Hoofdstuk 6 uit G&R deel 2
<b>Tentamenweek</b>							
1604	PTA 7 Examen-training	A,B,C,D,E	pw	120´	nee	20%	<b>Tentamenweek</b> Hoofdstuk 16 uit G&R deel 4

totaal: 100%

\* pw = proefwerk

<b>leerjaar: A6</b>	<b>vak: Wiskunde C</b>
---------------------	------------------------

code	PTA nummer en inhoud	Examen- domein	Toets- vorm*	Duur	Her- kans- baar	Ge- wicht (%)	Opmerkingen
<b>Cijfers uit voorexamenklassen</b>							
De resultaten van de onderdelen uit atheneum 5 zijn opgenomen in het examendossier (EDA5)						35%	Totale gewing in atheneum 5
<b>Periode 1</b>							
1601	PTA 5 Verbanden	A, B1, C	pw	100'	ja	15%	<b>Piersonweek 1</b> Hfdst 13 uit G&R deel 4
<b>Periode 2</b>							
1602	PTA 6 Logisch redeneren	F	pw	100'	ja	15%	<b>Piersonweek 2</b> Hfdst 12 uit G&R deel 4
<b>Periode 3</b>							
1603	PTA 7 Vorm en Ruimte	G	pw	100'	ja	15%	<b>Piersonweek 3</b> Hfdst 14 uit G&R deel 4
<b>Periode 4</b>							
1604	PTA 8 Examentraining	ABCDFG	pw	100'	nee	20%	<b>Tentamenweek</b> Hfdst 15 uit G&R deel 4

totaal: 100%

\* pw = proefwerk

**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>
<b>Cijfers uit voorexamenklassen</b>							
De resultaten van de onderdelen uit atheneum 5 zijn opgenomen in het examendossier (EDA5)						20%	Totale weging in atheneum 5
<b>Periode 1</b>							
1601	PTA 2 Mathematische Statistiek	A + D	pw	100'	ja	30%	<b>Piersonweek 1</b> Hoofdstuk 14 uit G&R vwo D deel 4
<b>Periode 2</b>							
1602	PTA 3 Dynamische modellen	A + C	pw	100'	ja	25%	<b>Piersonweek 2</b> Hoofdstuk 15 uit G&R vwo D deel 4
<b>Periode 3</b>							
<b>Periode 4</b>							
1603	PTA 4 Complexe functies	A + G	pw	100'	nee	25%	<b>Tentamenweek</b> Hoofdstuk 16 uit G&R vwo D deel 4

totaal: 100%

\* pw = proefwerk