



**Programma van Toetsing en Afsluiting
Atheneum 5**

2025-2026

Cohort 2024-2027

Aardrijkskunde			Atheneum 5		PTA		ED cohort 2024-2027			
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
5	4	Praktische Opdracht buurtprofiel	P42	10	Volgt via Magister	nee	200 min (in les) 400 min (buiten les)	nee	Domein A2 vaardigheden	Praktische opdracht
6	5	Wereld: Stedelijke gebieden in de VS en herhaling (inclusief aantekeningen)	P51	30		ja	120 min	ja	Domein B, wereld	Schriftelijk
6	6	Aarde: Landschapszones en herhaling (inclusief aantekeningen)	P61	30		ja	120 min	ja	Domein C, aarde	Schriftelijk
6	7	Gebieden: Middellandse zee, Zuid-Amerika en Leefomgeving	P71	30		nee	120 min	ja	Domein D en E, gebieden en leefomgeving	Schriftelijk

Toegestane hulpmiddelen: Grote Bosatlas editie 54, 55 of 56 zelf meenemen naar pta

Bedrijfseconomie			Atheneum 5		PTA		ED cohort 2024-2027			
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
5	3	H3: de eenmanszaak helemaal + opties keuze onderwerp	P31	25		ja	120 min	ja	A,B2, D2, F1,	Schriftelijk
6	5	H4: De besloten vennootschap helemaal	P51	25		ja	120 min	ja	A, D1, C1, C2, F2	Schriftelijk
6	6	H5: De naamloze vennootschap helemaal	P61	25		ja	120 min	ja	A, B4, D2, F1, F2, G	Schriftelijk
6	7	H1: Geldzaken helemaal + H2: Ondernemerschap helemaal	P71	25		nee	120 min	ja	A, B1, B2, B3, B4, D2, E1, E2, E3	Schriftelijk

Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine

Biologie		Atheneum 5		PTA		ED cohort 2024-2027				
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
5	4	Thema 7 (v5a): Regeling Thema 8 (v5a): Waarneming en gedrag Thema 3 (v4a): Voortplanting HERH Thema 10 (v5b): DNA HERH	P42	15		nee	80 min	ja	A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/M A16 M2 M3 M4 M6 O1 O6 O8 O9	Schriftelijk
6	5	Thema 12 (v6): Voeding en vertering Thema 13 (v6): Transport Thema 3 (v4a): Voortplanting alleen BS3 HERH Thema 7 (v5a): Regeling (BS 1 t/m 5) HERH Thema 10 (v5b): DNA HERH	P51	25		ja	120 min	ja	A1 T/M 4, A9 T/M 11, A14 T/M A16 M2 M3 M4 M5 M6 O1 O6 O8	Schriftelijk
6	6	Thema 14 (v6): Gaswisseling en uitscheiding Thema 15 (v6): Afweer Thema 12 (v6): Voeding en vertering HERH Thema 13 (v6): Transport HERH Thema 9 (v5b): Stofwisseling in de cel HERH Thema 1 (v4a): Inleiding in de biologie (BS5) HERH	P61	25		ja	120 min	ja	A1 T/M 4 A9 T/M 11, A14 T/M A16 M2 O1 O3 M3 O6 M4 M6	Schriftelijk
6	6	PO Fysiologie	P62	15		nee	200 min (in les) 200 min (buiten les)	ja	A1 T/M 4 A9 T/M 11 A14 T/M A16 M2 M3 M4 M6 O1 O3 O6	Praktische opdracht
6	7	Thema 1 (v4a): Inleiding in de biologie (BS3 t/m 6) HERH Thema 3 (v4a): Genetica HERH Thema 4 (v4b): Evolutie HERH Thema 5 (v4b): Ecologie HERH Thema 6 (v4b): Mens en milieu HERH Thema 10 (v5b): DNA HERH Thema 11 (v5b): Planten HERH	P71	20		nee	120 min	nee	A1 T/M 4 A9 T/M 13 A14 T/M A16 M1 M4 M7 M8 O1 O2 O3 O4 O5 O6 O7 P2 P4 P5 P6	Schriftelijk

Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine en BINAS 6e editie, woordenboek Nederlands

CKV		Atheneum 5			PTA		ED cohort 2024-2027			
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
4	1	Culturele activiteit professioneel 1 filmhuis	P11	5	Volgt via Magister	nee	200 min (buiten les)	nee	b, c, d	Praktische opdracht
4	2	Cultureel zelfportret - kunst en ik	P21	5	Volgt via Magister	nee	200 min (in les) 120 min (buiten les)	nee	c, d, e	Praktische opdracht
4	2	Culturele activiteit professioneel 2 museum	P22	10	Volgt via Magister	nee	200 min (buiten les)	nee	b, c, d	Praktische opdracht
4	2	Cultureel zelfportret - film	P24	5	Volgt via Magister	nee	200 min (in les) 120 min (buiten les)	nee	d, e	Praktische opdracht
4	3	Cultureel zelfportret - dans	P31	5	Volgt via Magister	nee	200 min (in les)	nee	b, c, d	Praktische opdracht
4	4	Culturele activiteit professioneel 3 schouwburg	P41	10	1 week na de voorstelling	nee	200 min (buiten les)	nee	a, d	Praktische opdracht
4	4	Cultureel zelfportret - fotografie	P42	5	Volgt via Magister	nee	50 min (in les) 100 min (buiten les)	nee	d, e	Praktische opdracht
4	4	Cultureel zelf portret (hele jaar aan werken)	P43	5	Volgt via Magister	nee	300 min (in les) 400 min (buiten les)	nee	a, b, c, d, e	Praktische opdracht
5	5	Tragedie	P51	10	Volgt via Magister	nee	250 min (in les) 50 min (buiten les)	nee	b, c	Praktische opdracht
5	6	Crossover	P61	5	Volgt via Magister	nee	250 min (in les)	nee	b, c, d	Praktische opdracht
5	7	Culturele activiteit professioneel 4	P71	10	Volgt via Magister	nee	250 min (in les)	nee	b, c	Praktische opdracht
5	7	Muziek	P72	5	Volgt via Magister	nee	200 min (buiten les)	nee	b, c	Praktische opdracht
5	8	Kunst en ik 3.0	P81	15	Volgt via Magister	nee	200 min (in les) 50 min (buiten les)	nee	d	Praktische opdracht

Toegestane hulpmiddelen: geen

Economie		Atheneum 5		PTA		ED cohort 2024-2027				
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
5	4	Hoofdstuk 1 t/m 4	P41	25		nee	120 min	ja	A,B,C,D1,D2,D3,E,F,G1 ,G2,G3,G5,H1,H2,H3,H 4,I1	Schriftelijk
6	5	Hoofdstuk 6.1 + 6.2 Overheidsbeleid	P51	25		ja	120 min	ja	E,I1,I2,I3	Schriftelijk
6	6	Hoofdstuk 6.4 + 6.5 Modellen	P61	25		ja	120 min	ja	I4,H1,H2	Schriftelijk
6	7	Hoofdstuk 1 t/m 6	P71	25		nee	120 min	ja	A t/m I	Schriftelijk

Toegestane hulpmiddelen: woordenboek en niet-grafische rekenmachine

Geschiedenis			Atheneum 5		PTA		ED cohort 2024-2027			
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
5	2	Tijdvak 1 t/m 8	P21	10		ja	80 min	ja	A, B en D	Schriftelijk
5	3	Tijdvak 1 t/m 9	P31	10		ja	120 min	ja	A, B, C en D	Schriftelijk
6	5	Tijdvak 1 t/m 6 Historische context Steden en burgers in de Lage landen en Verlichting	P51	30		ja	120 min	ja	A, B en D	Schriftelijk
6	6	Tijdvak 1 t/m 8 Historische contexten Steden en burgers in de Lage landen, Verlichting en China	P61	30		ja	120 min	ja	A, B en D	Schriftelijk
6	7	Tijdvak 1 t/m 10 Historische contexten Steden en burgers in de Lage landen, Verlichting, China en Duitsland in Europa	P71	20		nee	120 min	ja	A, B en D	Schriftelijk

Toegestane hulpmiddelen: woordenboek nederlands

Informatica		Atheneum 5		PTA		ED cohort 2024-2027				
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen CE	Type toets
4	1	Grondslagen. Informatie digitaal.	P11	7		nee	40 min	ja	A2, B1, B3, B4, C1, C2, C3, C4, K	Schriftelijk
4	2	Algemene PC vaardigheden.	P12	3		nee	40 min (in les) 90 min (buiten les)	nee	A5	Praktische Opdracht
4	2	Maken van een website met HTML/CSS.	P21	9	Volgt via Magister	nee	200 min (in les) 300 min (buiten les)	nee	A1, A4	Praktische Opdracht
4	3	Hardware & besturingssystemen. Objectgeïntendeerd programmeren.	P31	8		nee	40 min	ja	A1, A3, A5, A6, D1, D2, E1, E2, F1	Schriftelijk
4	3	Objectgeïntendeerd programmeren. Bouw een windows-applicatie.	P32	9	Volgt via Magister	nee	200 min (in les) 300 min (buiten les)	nee	A1, A3, A6, D1, D2, F1	Praktische Opdracht
4	4	Programmeren in python	P41	9		nee	80 min	ja	B1, B2, D1, D2	Praktische Opdracht
5	5	Relationeel database management. Security, privacy en maatschappelijke implicaties.	P51	16		Ja	80 min	ja	A2, B2, C1, C2, C3, C5, H, A4, A5, A6, E2, F2, F3. F4, Q	Praktische opdracht en schriftelijk
5	6	Systeemontwikkeling: van informatiemodel naar informatiesysteem.	P61	13	Volgt via Magister	nee	150 min (in les) 300 min (buiten les)	nee	A1, A2, A3, A6, F2, H, J	Praktische opdracht
5	7	Nieuwe technologieën en de gevolgen. Greenfoot.	P71	13		nee	120 min	ja	F2, F3, A1, A3, D1, D2, F1, P	Praktische opdracht en schriftelijk
5	8	Netwerken, programmeren in PHP.	P81	13		nee	120 min	ja	L, B1, B2, D1, D2	Praktische opdracht en schriftelijk

Toegestane hulpmiddelen: geen

Kube		Atheneum 5		PTA		ED cohort 2024-2027				
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
5	4	KUBE Artistieke familie Periode 4	P42	5	Week 19 vrijdag 8-5 17.00	nee	300 min (in les) 100 min (buiten les)	nee	A, B en C	Praktische opdracht
5	4	KUBE Dummy Periode 4	P43	10	Week 25	nee	80 min	nee	A en C	Praktische opdracht
5	4	KUBE Eindwerk Periode 4	P44	10	Week 25	nee	720 min (in les) 450 min (buiten les)	nee	A en C	Praktische opdracht
6	5	KUBE Dummy Periode 1	P51	10	Week 42 donderdag 16-10 17.00	nee	1400 min (in les) 750 min (buiten les)	nee	A en C	Praktische opdracht
6	6	KUBE Artistieke familie compleet	P61	10	Week 49 maandag 01-12 17:00 uur	nee	600 min (in les) 200 min (buiten les)	nee	A, B en C	Praktische opdracht
6	6	KUBE Dummy Periode 2	P62	10	Week 2 vrijdag 9-1 17.00	nee	300 min (in les) 150 min (buiten les)	nee	A en C	Praktische opdracht
6	6	KUBE Eindwerk 75% Periode 2	P63	10	Week 2 in de les	nee	800 min (in les) 500 min (buiten les)	nee	A en C	Praktische opdracht
6	7	KUBE Mondeling (eindbeoordeling) Periode 3	P71	15	Week 12	nee	500 min (in les) 150 min (buiten les)	nee	A, B en C	Praktische opdracht
6	7	KUBE Eindwerk 100% bij mondeling Periode 3	P72	10	Week 12	nee	500 min (in les) 150 min (buiten les)	nee	A, B en C	Praktische opdracht
6	7	KUBE Kunstexamenavond Periode 3	P73	10	Week 12	nee	1000 min (in les) 650 min (buiten les)	nee	A, B en C	Praktische opdracht

Het eindcijfer Kunst KuA (CSE) 50% KuBe 50%. Het onderdeel Kunst Algemeen zal in het eindexamenjaar alleen in het centraal schriftelijk eindexamen worden getoetst.

Toegestane hulpmiddelen bij KuA toetsen in de SE-week: woordenboek Nederlandse taal

Kumu		Atheneum 5		PTA		ED cohort 2024-2027				
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
5	2	Toets muziektheorie	P23	10	Volgt via Magister	nee	120 min (buiten les)	nee	A2 en A3	
5	3	Talentnight deelname	P32	15	Volgt via Magister	nee	300 min (in les)	nee	B1	Praktische opdracht
5	3	Toets stijlen en stromingen 20e eeuw (pop/klassiek)	P33	10	Volgt via Magister	nee	120 min (buiten les)	nee	A2 en A3	
6	5	Kerk ME spelen zingen	P52	10		nee	600 min (in les)	nee	A1 en B1	Praktische opdracht
6	5	Toets muziektheorie gevorderd en muziekgeschiedenis ex onderwerpen	P53	10		nee	120 min (buiten les)	nee	A2 en A3	
6	7	Individueel pop/klassiek eindexamenavond	P71	15		nee	200 min (in les) 300 min (buiten les)	nee	B1 en B2	Praktische opdracht
6	7	Klassikaal: koor pop/eigen nummer	P72	15		nee	300 min (in les) 200 min (buiten les)	nee	B1 en B2	Praktische opdracht
6	7	Klassikaal: spelen pop/klassiek eindexamenavond	P73	15		nee	300 min (in les) 200 min (buiten les)	nee	B1 en B2	Praktische opdracht

Het eindcijfer Kunst KuA (CSE) 50% KuMu 50%. Het onderdeel Kunst Algemeen zal in het eindexamenjaar alleen in het centraal schriftelijk eindexamen worden getoetst.

Toegestane hulpmiddelen: Instrumentarium aanwezig op Niftarlake.

Levensbeschouwing			Atheneum 5		PTA		ED cohort 2024-2027			
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
5	5	Levensvragen, muziek en kunst	P51	20	Volgt in Magister	nee	50 min (in les) 350 min (buiten les)	nee	D	Praktische opdracht
5	7	Geloof, wetenschap en filosofie Toets in de les.	P71	50	Volgt in Magister	nee*	3 lesuren, 3 uur (buiten de les)	nee	D	Schriftelijk
5	8	Ethiek	P81	30	Volgt in Magister	nee	300 min (in les) 500 min (buiten les)	nee	B/ E	Praktische opdracht

Toegestane hulpmiddelen: geen.

*Minder dan 60% behaald op de toets houdt in dat er een Praktische Opdracht gemaakt wordt.

Lichamelijke opvoeding			Atheneum 5		PTA			ED cohort 2024-2027		
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
5	1	Deelname	P11	10		nee	350 min (in les)	nee	ABC	Praktische Opdracht
5	2	Deelname	P21	10		nee	350 min (in les)	nee	ABC	Praktische Opdracht
5	3	Deelname	P31	10		nee	3 lesuren, 3 uur (buiten de les)	nee	ABC	Praktische Opdracht
5	4	Deelname	P41	10		nee	350 min (in les)	Nee	ABC	Praktische Opdracht
6	5	Deelname	P51	20		nee	350 min (in les)	nee	ABCDE	Praktische Opdracht
6	6	Deelname	P61	20		nee	350 min (in les)	nee	ABCDE	Praktische Opdracht
6	7	Deelname	P71	20		nee	350 min (in les)	nee	ABCDE	Praktische Opdracht

Toegestane hulpmiddelen: geen

Maatschappijleer		Atheneum 5		PTA		ED cohort 2024-2027				
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
5	1	Wat is Maatschappijleer? Parlementaire democratie	P11	25	Volgt in Magister	nee	500 min (in les) 500 min (buiten les)	nee	Subdomein A1, A2, C1, C2, C3	Praktische opdracht
5	2	Rechtstaat	P21	25	Volgt in Magister	nee	500 min (in les) 500 min (buiten les) 40 min (toets)	ja	Subdomein B2, B3	Praktische opdracht
5	3	Pluriforme Samenleving	P31	25	Volgt in Magister	nee	500 min (in les) 500 min (buiten les)	nee	Subdomein E1, E2, E3, E4	Praktische opdracht
5	4	Verzorgingsstaat	P41	25	Volgt in Magister	nee	500 min (in les) 500 min (buiten les)	nee	Subdomein D1, D2, D3, D4	Praktische opdracht

Toegestane hulpmiddelen: geen

Natuurkunde		Atheneum 5		PTA		ED cohort 2024-2027				
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
5	1	Practicum H8 Wet van Behoud van Energie	P12	0	Volgt in Magister	nee*	200 min (buiten les, op school)	nee	C2, I1	Handelingsdeel*
5	2	Practicum H9 Trillingen & Golven	P22	0	Volgt in Magister	nee*	200 min (buiten les, op school)	nee	B1, I1	Handelingsdeel*
5	4	H2 Beweging H3 Krachten H4: Eigenschappen van Stoffen & Materialen H7 Cirkelbewegingen H8 Arbeid & Energie H10 Elektromagnetisme Keuzekatern (n.t.b.)	P41	15		nee	120 min	ja	A, C1, C2, C3, D1, D2	Schriftelijk
5	4	PO: Keuzekatern (n.t.b.)	P42	0	Volgt in Magister	nee*	200 min (in les) 400 min (buiten les)	nee	I2, I3	Handelingsdeel*
6	5	H5 Elektrische Systemen H10 Elektromagnetisme H11 Medische Beeldvorming Keuzekatern: Kern- en deeltjesprocessen (tot zover we gekomen zijn)	P51	20		ja	120 min	ja	B2, D1, D2, E2, E3	Schriftelijk
6	6	H7 Cirkelbewegingen H12 Astrofysica Keuzekatern: Kern- en deeltjesprocessen	P61	25		ja	120 min	ja	C1, C3, E2, E3	Schriftelijk
6	6	Practicum over H1 t/m H12	P62	0	Volgt in Magister	nee*	200 min (buiten les, op school)	nee	E2, E3, I1	Handelingsdeel*
6	7	H13 Quantumwereld Volledige CE-stof + 1 keuzekatern	P71	40		nee	120 min	ja	B1,B2, C1, C2, C3, D1, D2, E2, F1, H	Schriftelijk

Toegestane hulpmiddelen: gewone rekenmachine en Binas

**Bij een onvoldoende beoordeling biedt de docent een nieuwe poging aan of wordt er een alternatieve opdracht aangeboden om het onderdeel naar behoren te kunnen afronden.*

Nederlands			Atheneum 5		PTA		ED cohort 2024-2027			
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
5	2	Verwerkingsopdracht twee literaire werken rondom een thema (een klassikaal in de les; het andere boek gemiddeld 10 uur lezen buiten de les)	P22	0	21-11-2025	nee*	160 min (in les) 500 min (buiten les)	nee	E1	Handelingsdeel*
5	3	Verwerkingsopdracht literair werk met actueel thema (lezen literair werk gemiddeld 10 uur buiten de les)	P31	0	06-03-2026	nee*	3 lesuren, 3 uur (buiten de les)	nee	E1	Handelingsdeel*
5	4	Verwerkingsopdracht Vlaamse roman rond thema mondeling A6 (lezen literair werk gemiddeld 10 uur buiten de les)	P41	0	05-06-2026	nee*	40 min (in les) 500 min (buiten les)	nee	E1	Handelingsdeel*
6	5	Taal: spelling, formulering, creatief taalgebruik en taalbeschouwing	P51	30		ja	80 min	ja		Schriftelijk
6	6	Essay in combinatie met literair werk conform eisen leeslijst	P61	30	16-12-2026	ja	750 min (in les) 500 min (buiten les)	nee	A1, A2, C	Schriftelijk
6	6	Literatuur: inleveren literatuurlijst (onderdeel rubric P71 mondeling)	P62	0	20-11-2026	nee*	50 min (buiten les)	nee		Handelingsdeel*
6	6	Spreekopdracht actueel essay met discussie (10 uur voorbereiding)	P63	20	Start al in P1	nee	15 min	nee	B	Mondeling
6	7	Literatuurexamen van de in A5 en A6 gelezen werken conform eisen leeslijst	P71	20	Vanaf start SE2	nee	20 min	ja	E1, E2, E3	Mondeling

Toegestane hulpmiddelen: een markeerstift; bij toetsen Nederlands mag een woordenboek NIET worden gebruikt

**Bij een onvoldoende beoordeling biedt de docent een nieuwe poging aan of wordt er een alternatieve opdracht aangeboden om het onderdeel naar behoren te kunnen afronden.*

O&O		Atheneum 5		PTA		ED cohort 2024-2027				
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
4	1	Productcijfer project 1	P11	2,5	Volgt in Magister	nee	1200 min (in les)	nee	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	Praktische opdracht
4	1	Procescijfer project 1	P12	2,5	Volgt in Magister	nee	1200 min (in les)	nee	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	Praktische opdracht
4	2	Productcijfer project 2	P21	2,5	Volgt in Magister	nee	1200 min (in les)	nee	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	Praktische opdracht
4	2	Procescijfer project 2	P22	2,5	Volgt in Magister	nee	1200 min (in les)	nee	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	Praktische opdracht
4	3	Productcijfer project 3	P31	5	Volgt in Magister	nee	3 lessen, 3 uur (buiten de les)	nee	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	Praktische opdracht
4	3	Procescijfer project 3	P32	5	Volgt in Magister	nee	1200 min (in les)	nee	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	Praktische opdracht
5	6	Productcijfer project 4	P61	15		nee	1560 min (in les) 390 min (buiten les)	nee	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	Praktische opdracht
5	6	Procescijfer project 4	P62	15		nee	1560 min (in les) 390 min (buiten les)	nee	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	Praktische opdracht
5	7	Projectplan Meesterproef	P81	0		nee*	1140 min (in les) 360 min (buiten les)	nee	B2, 3	Handelingsdeel*
6	11	Meesterproef producten	P111	25		nee	2880 min (in les) 720 min (buiten les)	nee	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	Praktische opdracht
6	11	Meesterproef proces	P112	25		nee	2880 min (in les) 720 min (buiten les)	nee	A,B,C, D1/2/3/4/5/6/7	Praktische opdracht

Toegestane hulpmiddelen: geen

**Bij een onvoldoende beoordeling biedt de docent een nieuwe poging aan of wordt er een alternatieve opdracht aangeboden om het onderdeel naar behoren te kunnen afronden.*

PWS		Atheneum 5			PTA		ED cohort 2023-2026			
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
5	3	Onderzoeksaanzet	P31	8	14-feb-25	nee		nee		Praktische opdracht
5	3	Pitch	P32	2	13-mei-25	nee		ja		Praktische opdracht
6	5	Onderzoeksopzet	P51	12		nee		nee		Praktische opdracht
6	5	Theoretisch kader en Aanleiding	P52	6		nee		nee		Praktische opdracht
6	6	Concept verslag	P61	14		nee		nee		Praktische opdracht
6	6	Proces	P62	10		nee		nee		Praktische opdracht
6	7	Definitief verslag (begeleider)	P71	15		nee		nee		Praktische opdracht
6	7	Definitief verslag (docent)	P72	15		nee		nee		Praktische opdracht
6	7	Eindpresentatie	P73	18		nee		nee		Praktische opdracht

Toegestane hulpmiddelen: geen

Scheikunde		Atheneum 5		PTA		ED cohort 2024-2027				
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
5	2	Open onderzoek (mini-PWS)	P21	10	Volgt via Magister	nee	250 min (in les) 150 min (buiten les)	Nee	A1, A2, A5, A6, A8, A9, D2, D4, E5	Praktische opdracht
5	3	PO Titreren	P31	0		nee*	80 min	nee	A1, A4, A7, A8, A10 t/m A13, A15 B1 t/m B4, C1 t/m C4, C6, E1, E2, F3, G3	Handelingsdeel*
6	5	PO paracetamol	P51	0		nee*	325 min (in les) 75 min (buiten les)	Nee	A1, A2, A5, A6, A8, A9, B1 t/m B4, C1, C4, C7, D1 t/m D4, E5	Handelingsdeel*
6	5	Toets hoofdstukken 1, 4, 6, 7 en 13	P52	30		ja	120 min	ja	A1, A4, A5, A7, A8, A10, A12, A15, B1 t/m B3, C1 t/m C3, C5, C6, D1, D2, E1, F1, F3	Schriftelijk
6	6	Toets hoofdstukken 2, 3, 8, 10, 11, 12 en 14	P61	40		ja	120 min	ja	A1 t/m A15, B1 t/m B4, C1, C4, D3, D4, E1, E2, F3, G3	Schriftelijk
6	7	Toets hoofdstukken 5, 9, 15	P71	20		nee	80 min	ja	A1 t/m A15, A11, B4, C1, C3, C4, C6, C8, C9, D2 E1 t/m E5, G2 t/m G5, F1 t/m F5	Schriftelijk

Toegestane hulpmiddelen: Binas 7e editie, gewone rekenmachine, woordenboek Nederlands.

**Bij een onvoldoende beoordeling biedt de docent een nieuwe poging aan of wordt er een alternatieve opdracht aangeboden om het onderdeel naar behoren te kunnen afronden.*

Wiskunde A		Atheneum 5		PTA		ED cohort 2024-2027				
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
5	2	Getal en Ruimte (editie 12) deel 2 vwo A/C H7 Statistiek met de computer (Excel)	P22	0		nee*	40 min	nee	A13, E27	Handelingsdeel*
5	3	Getal en Ruimte (editie 12) deel 3 vwo A H9 Kansverdelingen & H11 Het toetsen van hypothesen	P31	20		ja	120 min	Ja	A2, E456	Schriftelijk
6	5	Getal en Ruimte (editie 12) deel 4 vwo A H13 Allerlei formules (13.1 + 13.2) + Getal en Ruimte (editie 12) deel 4 vwo A H12 Rijen	P51	30		ja	120 min	Ja	A123, B1, C12	Schriftelijk
6	6	Getal en Ruimte (editie 12) deel 4 vwo A H13 Allerlei formules + Getal en Ruimte (editie 12) deel 4 vwo A H14 Toepassingen van de differentiaalrekening	P61	30		ja	120 min	Ja	A13, B1, C12, D3	Schriftelijk
6	7	Alle examenstof van het SE	P71	20		nee	120 min	Ja		Schriftelijk

Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine

**Bij een onvoldoende beoordeling biedt de docent een nieuwe poging aan of wordt er een alternatieve opdracht aangeboden om het onderdeel naar behoren te kunnen afronden.*

Wiskunde B		Atheneum 5		PTA		ED cohort 2024-2027				
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
6	5	Getal en Ruimte (editie 12) deel 3 vwo B H12 Goniometrische formules + een deel van H13- 13.1 en 13.2	P51	35		ja	120 min	Ja	A, B, D	Schriftelijk
6	6	Getal en Ruimte (editie 12) deel 3 vwo B H13 Limieten en Asymptoten en H14 Meetkunde toepassen	P61	35		ja	120 min	Ja	A, B, D, E	Schriftelijk
6	7	Getal en Ruimte (editie 12) deel 3 vwo B H15 Afgeleiden en Primitieven + Examentraining	P71	30		nee	120 min	Ja	A, B, C, D, E	Schriftelijk

Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine

Wiskunde C			Atheneum 5		PTA		ED cohort 2022-2025			
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
5	2	Getal en Ruimte (editie 12) deel 3 vwo C H9 Kansverdelingen	P21	20		ja	120 min	ja	A, C, D	Schriftelijk
5	2	Getal en Ruimte (editie 12) deel 2 vwo A/C H7 Statistiek met de computer	P22	0		nee*	40 min	nee	A13, E1236, H	Handelingsdeel*
6	5	Getal en Ruimte (editie 12) deel 4 vwo C H12 Rijen + Getal en Ruimte (editie 12) deel 4 vwo C H14 Werken met formules (14.1 + 14.2)	P51	30		ja	120 min	ja	A, B, D	Schriftelijk
6	6	Getal en Ruimte (editie 12) deel 4 vwo C H13 Meetkunde toepassen + Getal en Ruimte (editie 12) deel 4 vwo C H14 Werken met formules	P61	30		ja	120 min	ja	A, B, C, D, G	Schriftelijk
6	7	Alle examenstof van het SE	P71	20		nee	120 min	ja	A, B, C, D, F, G	Schriftelijk

Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine

Wiskunde D		Atheneum 5		PTA		ED cohort 2024-2027				
Leerjaar	Periode	Omschrijving	Toetscode	Weging ED	Deadline	Herkansbaar	Tijdsduur	In SE week	Eindtermen	Soort werk
5	1	Getallen	P11	10		ja	80 min	nee	B1, E, G	Schriftelijk
5	2	Kansrekenen, statistiek en getallen	P21	15	Volgt in Magister	nee	les: 400 min thuis: 480 min	nee	B, E, G	Praktische opdracht
5	3	Opdrachten uit Zebra boekje naar keuze + lesvoorbereiding	P31	10	Volgt in Magister	nee	les: 200 min thuis: 480 min	nee	G	Praktische opdracht
5	4	Meetkunde	P41	15	Volgt in Magister	nee	les: 150 min thuis: 150 min	nee	D	Praktische opdracht
6	5	Verslag/presentatie van een boek met wiskundig thema	P51	10	Volgt in Magister	nee	3 lessen, 3 uur (buiten de les)	nee	A	Praktische opdracht
6	6	Lineaire Algebra en Grafentheorie	P52	20		ja	120 min	ja	A, F	Schriftelijk
6	7	Dynamische systemen	P71	20		nee	120 min	ja	A, B, C, D, E, F, G	Schriftelijk

Toegestane hulpmiddelen: grafische rekenmachine; bij P11 eigen aantekeningen (max. 1 A4)