



PROGRAMMA TOETSING EN AFSLUITING

Cohort 2022-2025
VWO

Cornelius Haga
Lyceum

Oktober 2022

Beste Examenkandidaat.

Voor je ligt het 'Programma van toetsing en afsluiting' (PTA). In dit boekje vind je het overzicht van de eisen die in verschillende onderdelen van het schoolexamen aan je gesteld worden. Het PTA evenals het examenreglement wordt dit jaar uitgebreid met jullie besproken. Zowel je mentor als je vakdocenten (en dus je examendocenten) zullen in de lessen het PTA en het reglement toelichten en je begeleiden naar het centraal eindexamen.

In het PTA staat wanneer welke onderdelen van het schoolexamen plaatsvinden. Het genoemde programma voor volgend schooljaar is een conceptversie en kan t.z.t. nog worden aangepast.

Het is van groot belang om deze planning goed door te nemen en op te nemen in je voorbereiding van de schoolexamens. Over de overige, niet centraal georganiseerde schoolexamenonderdelen maak je individueel of per klas afspraken met je docent.

Kortom: dit boekje samen met het examenreglement bevatten uiterst belangrijke informatie!

Bewaar de boekjes zorgvuldig, lees het goed door, eventueel samen met je ouders, en stel je vragen aan je mentor en of vakdocent. Nadat je ze eerst goed gelezen en eventueel thuis besproken hebt.

We wensen iedereen heel veel succes met de voorbereiding van de schoolexamens.

PTA VWO

cohort 2022-2025

leerjaar 4, 5 en 6

Cohort PTA Schooljaar 2022-2025			Vak: Aardrijkskunde	Leerweg:	VWO	Leerjaar: 4,5 en 6			
Periode	Toetscode (Jaar, periode en toetsnr.)	soort	omschrijving	eindtermen domeinen SE	eindtermen domeinen CE	weging	Tijd (min)	Herkans baar	hulpmiddelen
2	421	TT	Globalisering, hoofdstuk 1, 2 en 4	B2	B1	10%	100	ja	Grote Bosatlas, 55e druk
3	431	TT	Systeem Aarde, hoofdstuk 1 t/m 3	C2	C1	10%	100	ja	Grote Bosatlas, 55e druk
4	511	TT	Zuid Amerika, hoofdstuk 1	D2	D1	10%	100	ja	Grote Bosatlas, 55e druk
5	521	TT	Zuid Amerika, hoofdstuk 2 en 3	D2	D1	10%	100	ja	Grote Bosatlas, 55e druk
6	531	TT	Reader: Klimaatvraagstukken	C2		10%	100	ja	Grote Bosatlas, 55e druk
	532	PO	Landenvergelijking	A2, B2, C2		10%	nvt	nee	Grote Bosatlas, 55e druk
7	611	TT	Wonen in Nederland, hoofdstuk 1 en 2	E2	E1	20%	100	ja	Grote Bosatlas, 55e druk
8	621	TT	Wonen in Nederland, hoofdstuk 3 en 4	E2	E1	20%	100	ja	Grote Bosatlas, 55e druk

Cohort PTA Schooljaar 2022-2025			Vak: Arabisch	Leerweg:	VWO	Leerjaar: 4,5 en 6			
Periode	Toetscode (Jaar, periode en toetsnr.)	soort	omschrijving	eindtermen domeinen SE	eindtermen domeinen CE	weging	Tijd (min)	Herkans baar	hulpmiddelen
1	411	TT	Leesvaardigheid en luistervaardigheid; A2	A	A	20%	50	nee	
2	421	TT	Schrijfvaardigheid , fam en zakelijke brief; A2	D1, D2,F		5%	50	nee	
3	431	MO	Gespreksvaardigheden: A2	C1,C2		10%	100	ja	woordenboek nl-ar/ar-nl
4	511	TT	Kijk- en luistervaardigheid: B1	B		10%	500	ja	
5	521	TT	Literatuur geschiedenis	E		10%	50	nee	
6	531	TT	Schrijfvaardigheid , fam en zakelijke brief; B1	D1, D2,F		10%	100	ja	woordenboek nl-ar/ar-nl
7	611	TT	Kijk- en luistervaardigheid: B1 - B2	B		15%	50	ja	
8	621	PO	Literatuur boekverslag; B1	E		10%	50	nee	
	622	MO	Gespreksvaardigheid; B1	C1,C2		10%	20	nee	

Cohort PTA Schooljaar 2022-2025									
Vak: Biologie				Leerweg:		VWO		Leerjaar: 4, 5 en 6	
Periode	Toetscode (Jaar, periode en toetsnr.)	soort	omschrijving	eindtermen domeinen SE	eindtermen domeinen CE	weging	Tijd (min)	Herkansbaar	hulpmiddelen
1	411	TT	Thema 1 Inleiding in de Biologie & Thema 2 Voortplanting	B2.1 - B2.2 - B3.1 - B4.2 - C1.2 - C2.1 - C2.2 - C2.3 - D4.1 - D4.2 - D4.3 - D4.4 - D4.5 - D4.6 - D4.7 - D4.8 - D4.9 - E1.4 - E2.1 - E2.2 - E2.3 - E2.4 - E2.5 - E2.6 - E3.1 - F2.1	B2.1 - B2.2 - B3.1 - B4.2 - C1.2 - C2.1 - C2.2 - C2.3 - D4.1 - D4.2 - D4.3 - D4.4 - D4.5 - D4.6 - D4.7 - D4.8 - D4.9 - E1.4 - E2.1 - E2.2 - E2.3 - E2.4 - E2.5 - E2.6 - E3.1 - F2.1	10%	100	Ja	BiNaS en Rekenmachine
2	421	TT	Thema 3 Genetica & Thema 4 Evolutie	B1.1 - B2.1 - B3.1 - C1.1 - C2.1 - C2.4 - E3.2 - F1.1 - F1.2 - F1.3 - F1.4 - F2.1 - F2.2 - F2.3 - F2.4 - F3.4 - F4.1 - F4.2 - F4.3 - F4.4	B1.1 - B2.1 - B3.1 - C1.1 - C2.1 - C2.4 - E3.2 - F1.1 - F1.2 - F1.3 - F1.4 - F2.1 - F2.2 - F2.3 - F2.4 - F3.4 - F4.1 - F4.2 - F4.3 - F4.4	10%	100	Ja	BiNaS en Rekenmachine
3	431	PO	Practicum & verslag	A1-A2-A8-A9	A1-A2-A8-A9	10%	50	Nee	BiNaS en Rekenmachine
	432	TT	Thema 5 Ecologie en Thema 6 Mens en milieu	B2.3 - B3.2 - B8.1 - B8.2 - B8.3 - C3.1 - D5.1 - D5.2 - F2.1 - F3.1 - F3.2 - F3.3 - F3.4	B2.3 - B3.2 - B8.1 - B8.2 - B8.3 - C3.1 - D5.1 - D5.2 - F2.1 - F3.1 - F3.2 - F3.3 - F3.4	10%	100	Ja	BiNaS en Rekenmachine
4	511	TT	Thema 1 Regeling & Thema 2 Waarneming en gedrag	B2.1 - B4.1 - B4.2 - B4.3 - B6.1 - B6.2 - B7.1 - B7.2 - B7.3 - B7.4 - B7.5 - B7.6 - D2.1 - D3.2 - D3.3 - D3.4 - D3.5 - D3.6 - D3.7 - D3.8 - D3.9 - D3.11 - D8.10 - D8.12 - D8.13	B2.1 - B4.1 - B4.2 - B4.3 - B6.1 - B6.2 - B7.1 - B7.2 - B7.3 - B7.4 - B7.5 - B7.6 - D2.1 - D3.2 - D3.3 - D3.4 - D3.5 - D3.6 - D3.7 - D3.8 - D3.9 - D3.11 - D8.10 - D8.12 - D8.13	10%	100	Ja	BiNaS en Rekenmachine
5	521	TT	Thema 3 Stofwisseling in de cel, Thema 4 DNA, Thema 5 Planten	B1.1 - B1.2 - B2.2 - B2.3 - B3.1 - B3.2 - B3.3 - B3.6 - B5.1 - C1.1 - C1.2 - C2.1 - C2.5 - D1.1 - D2.1 - E1.2 - E1.3 - E2.5 - E2.6 - E2.7 - E2.8 - E2.9 - E2.0 - E2.1 - E2.11 - E2.12 - E3.1 - F1.1 - F1.2 - F1.3 - F1.4	B1.1 - B1.2 - B2.2 - B2.3 - B3.1 - B3.2 - B3.3 - B3.6 - B5.1 - C1.1 - C1.2 - C2.1 - C2.5 - D1.1 - D2.1 - E1.2 - E1.3 - E2.5 - E2.6 - E2.7 - E2.8 - E2.9 - E2.0 - E2.1 - E2.11 - E2.12 - E3.1 - F1.1 - F1.2 - F1.3 - F1.4	13%	100	Ja	BiNaS en Rekenmachine
6	531	PO	Practicum & verslag	A1-A2-A8-A9-A14-A15	A1-A2-A8-A9-A14-A15	6%	50	Nee	BiNaS en Rekenmachine
	532	PO	Presentatie	A1 - A2 - A9	A1 - A2 - A9	6%	15	Nee	BiNaS en Rekenmachine
7	611	TT	Thema 1 Vertering & Thema 2 Transport	B2.3 - B3.1 - B3.4 - B3.6	B2.3 - B3.1 - B3.4 - B3.6	10%	100	Ja	BiNaS en Rekenmachine
8	621	TT	Thema 3 Gaswisseling en uitscheiding, Thema 4 Afweer, Thema 5 samenhang	B3.1 - B3.3 - B3.5 - B4.1 - B5.1	B3.1 - B3.3 - B3.5 - B4.1 - B5.1	15%	100	Ja	BiNaS en Rekenmachine

Cohort PTA Schooljaar 2022-2025									
Vak: CKV				Leerweg:		VWO		Leerjaar: 4, 5 en 6	
Periode	Toetscode (Jaar, periode en toetsnr.)	soort	omschrijving	eindtermen domeinen SE	eindtermen domeinen CE	weging	Tijd (min)	Herkans baar	hulpmiddelen
1	411	SO	H1 CKV Kunstaautobiografie	A Verkennen	n.v.t.	5%	n.v.t.	ja	
	412	PO	H4 Autonom & toegepast Culturele activiteit 1 Klas excursie Beeldende kunst	B Verbreden C Verdiepen	n.v.t.	10%	n.v.t.	nee	
2	421	PO	H13 Architectuur Uitvoering opdracht ‘Innovatieve architectuur’ Culturele activiteit 2 Architectuurwandeling	A Verkennen B Verbreden	n.v.t.	10%	n.v.t.	nee	
	422	TT	H13 Architectuur	A Verkennen B Verbreden	n.v.t.	5%	60min.	ja	
3	431	PO	H9 Traditie & innovatie ondezoek tradieti-inovatie Uitvoering opdracht ‘Innovatieve desing’ Culturele activiteit 3	B Verbreden C Verdiepen D Verbinden	n.v.t.	10%	n.v.t.	nee	
	432	TT	H18 Fotografie	A Verkennen B Verdiepen	n.v.t.	5%	60.min	ja	
4	511	PO	H5 Ambachtelijk & industrieel Onderzoeken + ontwerp + presentatie -Culturele activiteit 3 Bezoeken een ambachtelijke atelier	B Verbreden C Verdiepen D Verbinden	n.v.t.	10%	n.v.t.	Nee	
	512	TT	H5 Ambachtelijk & industrieel	A Verkennen C Verdiepen D Verbinden	n.v.t.	5%	60 min.	Ja	
	521	PO	H16 Design Onderzoeken + ontwerp + verslag	A Verkennen B Vebreden C Verdiepen	n.v.t.	10%		Nee	
	522	TT	H16 Design	A Verkennen B Verbreden	n.v.t.	5%	60 min.	Ja	
6	531	PO	H14 Beeldende kunst onderzoeken-analyseren -Culturele activiteit 4 Museumbezoek	A Verkennen B Verbreden C Verdiepen	n.v.t.	10%		Nee	
	532	SO+MO	Kunstaautobiografie II Onderzoek reflectie op je CKV ervaringen	A Verkennen B Verbreden C Verdiepen	n.v.t.	10%		Ja	
	533	TT	H14 Beeldende kunst	A Verkennen B Verbreden	n.v.t.	5%	60 min.	Ja	

Cohort PTA Schooljaar 2022-2025			Vak: Economie	Leerweg:	VWO	Leerjaar: 4, 5 en 6			
Periode	Toetscode (Jaar, periode en toetsnr.)	soort	omschrijving	eindtermen domeinen SE	eindtermen domeinen CE	weging	Tijd (min)	Herkans baar	hulpmiddelen
1	411	TT	Pincode Katern 1:Schaars te en Ruil	A,B en C		10%	100	Ja	rekenmachine geen grafische
2	421	TT	Keuzeonderwerp	K		5%	n.v.t	nee	n.v.t
	422	PO	Katern 2: Vraag en aanbod	A	A,D	10%	100	ja	rekenmachine geen grafische
3	431	PO	Klaslokaal experiment	J		5%	n.vt.	nee	n.v.t
	432	TT	Katern 3: Marktvormen en marktfalen	A	A,D	10%	100	Ja	rekenmachine geen grafische
4	511	PO	Keuzeonderwerp	K		5%	n.v.t	nee	n.v.t
	512	TT	Katern risico en informatie	A	A,G	10%	100	ja	rekenmachine geen grafische
5	521	TT	Katern samenwerken en onderhandelen		A,F	10%	100	ja	rekenmachine geen grafische
6	531	PO	Klaslokaal experiment	A		5%	n.v.t	nee	n.v.t
	532	TT	Katern Ruilen over de tijd.	A	A,E	10%	100	ja	rekenmachine geen grafische
7	611	TT	Katern Welvaart en Groei	A	A,H	10%	100	ja	rekenmachine geen grafische
8	621	TT	Katern Goede en slechte tijden	A	A,I	15%	100	ja	rekenmachine geen grafische

Cohort PTA Schooljaar 2022-2025			Vak: Engels	Leerweg:	VWO	Leerjaar: 4, 5 en 6			
Periode	Toetscode (Jaar, periode en toetsnr.)	soort	omschrijving	eindtermen domeinen SE	eindtermen domeinen CE	weging	Tijd (min)	Herkans baar	hulpmiddelen
1	411	TT	lees en luistervaardigheid	A,B	A	10%	100	ja	nee
2	421	TT	boekentoets	A,E	A	10%	60	ja	wboek
	422	TT	luistervaardigheid	B		15%	60	ja	wboek
3	431	M	spreekvaardigheid	C		10%	60	ja	nvt
4	511	TT	artikel schrijven	D		5%	100	ja	wboek
5	521	TT	boekentoets	A,E	A	5%	60	ja	wboek
	522	TT	luistertoets	B		10%	60	ja	wboek
6	531	TT	leestoets	A	A	10%	100	ja	wboek
7	611	TT	leestoets	A,E	A	15%	100	ja	wboek
8	621	TT	literatuurtoets	A,E2,3	A	10%	100	ja	wboek
	622	TT	luistertoets	B		15%	60	ja	wboek

Cohort PTA Schooljaar 2022-2025			Vak: Frans	Leerweg:		vwo	leerjaar: 4,5 en 6		
Periode	Toetscode (Jaar, periode en toetsnr.)	Soort	Omschrijving	Eindtermen domeinen SE	Eindtermen domeinen CE	Weging	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
2	421	TT	Schrijfvaardigheid:brief (informeel)	Domein D Schrijfvaardigheid	Domein A: Leesvaardigheid	10%	100	JA	Woordenboek FR - NL & NL - FR en grammaticaboekje
3	431	TT	Literatuur: boektoets	Domein E: Literatuur Domein A: Leesvaardigheid	Domein A: Leesvaardigheid	5%	100	NEE	Woordenboek FR - NL & NL - FR
4	511	TT	Literatuur: boektoets	Domein E: Literatuur Domein A: Leesvaardigheid	Domein A: Leesvaardigheid	5%	100	NEE	Woordenboek FR - NL & NL - FR
5	521	TT	Schrijfvaardigheid:brief (formeel)	Domein D Schrijfvaardigheid	Domein A: Leesvaardigheid	15%	100	JA	Woordenboek FR - NL & NL - FR en grammaticaboekje
6	531	TT	Literatuur: boektoets	Domein E: Literatuur Domein A: Leesvaardigheid	Domein A: Leesvaardigheid	5%	100	NEE	Woordenboek FR - NL & NL - FR
7	611	TT	Literatuur: literatuurgeschiedenis toets	Domein E: Literatuur Domein A: Leesvaardigheid	Domein A: Leesvaardigheid	10%	100	NEE	Woordenboek FR - NL & NL - FR
8	621	TT	Kijk-en luistervaardigheid: landelijke Cito-toets op het niveau B1 volgens het ERK	Domein B Kijk- en luistervaardigheid	Domein A: Leesvaardigheid	25%	50	JA	
	623	MO	Gespreksvaardigheid: gesprekken voeren over verschillende situatie. zaken of personen beschrijven, standpunten en argumenten verwoorden en strategieën toepassen. Daarbij maakt de kandidaat een presentatie van 5 minuten over een zelf gekozen onderwerp. Hierbij wordt opgelet op: argumenteren en toepassen van strategieën.	Domein C Gespreksvaardigheid	Domein A: Leesvaardigheid	25%	20	NEE	

Eindcijfer schoolexamen FA = gewogen gemiddelde van de voor de toetsen behaalde cijfers

Cohort PTA Schooljaar 2022-2025			Vak: Geschiedenis	Leerweg: VWO	Leerjaar: 4, 5 en 6				
Periode	Toetscode (Jaar, periode en toetsnr.)	soort	omschrijving	eindtermen domeinen SE	eindtermen domeinen CE	weging	Tijd (min)	Herkansbaar	hulpmiddelen
2	421	PO	Tijdvakken/hoofdstukken 1. De tijd van jagers en boeren en 2. De tijd van Grieken en Romeinen én thema : Filosofie	Domeinen A, B en C	Domeinen A en B	10%	n.v.t.	Nee	n.v.t.
3	431	PO	Tijdvak/hoofdstuk 3. De tijd van monniken en ridders én thema : De opkomst van de islam	Domeinen A, B en C	Domeinen A en B	10%	n.v.t.	Nee	n.v.t.
	432	TT	Tijdvak 4. De tijd van steden en staten én Historische contexten: Steden en burgers in de Lage Landen 1050-1700	Domeinen A en B	Domeinen A en B	10%	100	Ja	Geen
4	511	TT	Tijdvakken/hoofdstukken 5. De tijd van ontdekkers en hervormers en 6. De tijd van regenten en vorsten én thema : Het Ottomaanse rijk	Domeinen A, B en C	Domeinen A en B	10%	100	Ja	Geen
5	521	PO	Tijdvak/hoofdstuk 7. De tijd van pruiken en revoluties én Historische contexten: De Verlichting 1650-1900	Domeinen A, B en D	Domeinen A en B	10%	n.v.t.	Nee	n.v.t.
	522	TT	Tijdvak/hoofdstuk 8. De tijd van burgers en stoommachines én Rechtsstaat en Democratie	Domeinen A, B, D en E	Domeinen A en B	10%	100	Ja	Geen
6	531	TT	Tijdvak/hoofdstuk 9. De tijd van wereldoorlogen én thema : Imperialisme en dekolonisatie	Domeinen A, B en C	Domeinen A en B	10%	100	Ja	Geen
7	611	PO	Historische contexten: China 1842-2001	Domeinen A en B	Domeinen A en B	10%	n.v.t.	Nee	n.v.t.
	612	TT	Tijdvak/hoofdstuk 10. De tijd van televisie en computer én Historische contexten: Duitsland in Europa 1818-1991	Domeinen A en B	Domeinen A en B	10%	70	Ja	Geen
8	621	TT	Kenmerkende aspecten tijdvakken 5 t/m 10	Domeinen A en B	Domeinen A en B	10%	70	Ja	Geen

Eindcijfer schoolexamen GS = gewogen gemiddelde van de voor de toetsen behaalde cijfers

Bijzonderheden:

Opmerking: Voor C&M worden vijftig uren extra besteed aan een verdiepende themakatern en een bijbehorend onderzoek: Het gaat hier om themakatern 'Het Midden-Oosten en Noord-Afrika'. Dit is overigens ook het *vijfde thema* dat in domein C wordt verwacht van leerlingen met dit profiel.

Cohort PTA Schooljaar 2022-2025			Vak: Informatica	Leerweg:	VWO	Leerjaar: 4,5 en 6			
Periode	Toetscode (Jaar, periode en toetsnr.)	soort	omschrijving	eindtermen domeinen SE	eindtermen domeinen CE	weging	Tijd (min)	Herkansbaar	hulpmiddelen
2	420	PO	Maatschappelijke en individuele invloed van informatica		Q	5%	n.v.t.	Nee	(Computer) Thuiswerk
3	430	PO	Security		N	5%	n.v.t.	Nee	(Computer) Thuiswerk
4	511	TT	Relationele databases: SQL, Modellen	C, D		20%	100	Ja	Basisregels (stencil)
5	520	PO	Programmeren: VBA		B, D	15%	n.v.t.	Nee	(Computer) Thuiswerk
6	530	PO	Softwareontwikkeling: MMI		A, F	15%	n.v.t.	Nee	(Computer) Thuiswerk
6	531	TT	Architectuur en Netwerken	E, L		15%	100	Ja	GRM
7	611	TT	Interactie en Communicatie	F		15%	50	Ja	Geen
8	620	PO	Eindproject: eigen onderwerp		A, B, D	10%	nvt	nvt	GRM

Bijzonderheden:
Methode Fundament;
SLO informatie eindtermen: <https://www.slo.nl/handreikingen/havo-vwo/handreiking-se-info-hv/examenprogramma/>

Cohort PTA Schooljaar 2022-2025			Vak: Lichamelijke Opvoeding	Leerweg:	vwo	Leerjaar: 4,5 en 6			
Periode	Toetscode (Jaar, periode en toetsnr.)	soort	omschrijving	eindtermen domeinen SE	eindtermen domeinen CE	weging	Tijd (min)	Herkansbaar	hulpmiddelen
1	411	PO	Voetbal	A B C D E Doel spel 1		O/V/G	30	Nee	
2	421	PO	Softbal	B D Slag- en loopspelen		O/V/G	30	Nee	
3	431	PO	Kanoen, Spikebal, Kubbs	A B C D E 3 keuze onderdelen		O/V/G	30	Nee	
4	511	PO	Handbal	A B C Doelspel 2		O/V/G	30	Nee	
	512	PO	Stoeispelen	B D E Zelfverdediging		O/V/G	30	Nee	
5	521	PO	Keuze onderdeel 1: Atletiek/Turnen	B C D Keuze onderdeel 1		O/V/G	30	Nee	
	522	PO	Keuze onderdeel 2: Atletiek/Turnen/Zelfverdediging	B C D Keuze onderdeel 2		O/V/G	30	Nee	
6	531	PO	Lesgeven: aan een deel van de klas een eigen gemaakte les	C D E		O/V/G	30	Nee	
	532	PO	Badminton	A B C D E Terugspelen		O/V/G	30	Nee	

Bij voldoende participatie en aanwezigheid is het eindoordeel altijd voldoende. Leerlingen worden wel beoordeeld voor hun bewegings- en regelvaardigheden.
Als zij daar goede beoordeling voor krijgen kunnen zij het eindoordeel 'goed' verdienen
De leerlingen die langdurig geblesseerd zijn krijgen andere taken toebedeeld. Bijvoorbeeld: Het leiden van een wedstrijd, assisteren sportdag, medeleerling beoordelen.

Cohort PTA Schooljaar 2022-2025			Vak: Maatschappijwetenschappen	Leerweg:	VWO	Leerjaar: 4,5 en 6			
Periode	Toetscode (Jaar, periode en toetsnr.)	soort	omschrijving	eindtermen domeinen SE	eindtermen domeinen CE	weging	Tijd (min)	Herkansbaar	hulpmiddelen

Wordt nog aan gewerkt

Cohort PTA Schooljaar 2022-2025			Vak: Maatschappijleer	Leerweg: VWO		Leerjaar: 4 en 5			
Periode	Toetscode (Jaar, periode en toetsnr.)	soort	omschrijving	eindtermen domeinen SE	eindtermen domeinen CE	weging	Tijd (min)	Herkansbaar	hulpmiddelen
1	411	TT	Rechtsstaat	A/B	n.v.t.	15%	100	ja	n.v.t.
2	421	PO	Rechtsstaat	A/B	n.v.t.	10%	n.v.t.	nee	n.v.t.
	422	PO	Wat is maatschappijleer?	A	n.v.t.	10%	n.v.t.	nee	n.v.t.
3	431	TT	Parlementaire democratie	A/C	n.v.t.	15%	100	ja	n.v.t.
4	511	PO	Wat is maatschappijleer?	A	n.v.t.	10%	n.v.t.	nee	n.v.t.
	512	PO	Parlementaire democratie	A/C	n.v.t.	10%	n.v.t.	nee	n.v.t.
5	521	TT	Pluriforme samenleving	A/E	n.v.t.	15%	100	ja	n.v.t.
6	531	TT	Verzorgingsstaat	A/D	n.v.t.	15%	100	ja	n.v.t.

Cohort PTA Schooljaar 2022-2025			Vak: Natuurkunde	Leerweg: VWO		Leerjaar: 4,5 en 6			
Periode	Toetscode (Jaar, periode en toetsnr.)	soort	omschrijving	eindtermen domeinen SE	eindtermen domeinen CE	weging	Tijd (min)	Herkansbaar	hulpmiddelen
1	411	TT	H1: Bewegen in beeld H3: Krachten	C1: Kracht en beweging	C1: Kracht en beweging	5%	100	J	Rekenmachine*+Binas
2	421	TT	H2: Electriciteit H4: Trillingen	B1: Informatieoverdracht D1: Elektrische systemen	B1: Informatieoverdracht D1: Elektrische systemen	5%	100	J	Rekenmachine*+Binas
3	431	TT	H5: Straling H6: Arbeid en energie	B2: Medische beeldvorming C2: Energie en wisselwerking	B2: Medische beeldvorming C2: Energie en wisselwerking	5%	100	J	Rekenmachine*+Binas
	432	PO	Experiment opzet/uitvoering, verslag schrijven, presentatie, Technisch ontwerp,temperatuurverval modelleren	I1: Experiment, I2: Modelstudie I3: Ontwerp , A5: Onderzoeken, A6: Ontwerpen, A7: Modelvorming, A8: Natuurwetenschappelijk instrumentarium H: Natuurwetten en modellen		5%		N	Rekenmachine*+Binas
4	511	TT	H7: Stoffen en materialen H8: Hemelmechanica	E1: Eigenschappen van stoffen en materialen C3: Gravitatie	C3: Gravitatie	10%	100	J	Rekenmachine*+Binas
5	521	TT	H9: Golven H10: Medische beeldvorming	B1: Modelstudie E2: Elektromagnetische straling en materie		10%	100	J	Rekenmachine*+Binas
6	531	TT	H11: Astrofysica Keuzekatern: Biofysica	E2: Electromagnetische straling en materie G1: Biofysica	E2: Electromagnetische straling en materie	10%	100	J	Rekenmachine*+Binas
7	611	TT	H12: Elektrisch veld H13: Magnetische velden	D2: Elektrische en magnetische velden	D2: Elektrische en magnetische velden	20%	100	J	Rekenmachine*+Binas
8	621	TT	H14: Mechanica H15: Quantumwereld Keuzekatern: Geofysica	C1: Kracht en beweging, C2: Energie en wisselwerking F1: Quantumwereld G2: Geofysica	C1: Kracht en beweging, C2: Energie en wisselwerking F1: Quantumwereld	30%	100	J	Rekenmachine*+Binas

Cohort PTA Schooljaar 2022-2025			Vak: Nederlands	Leerweg:	VWO	Leerjaar: 4,5 en 6			
Periode	Toetscode (Jaar, periode en toetsnr.)	soort	omschrijving	eindtermen domeinen SE	eindtermen domeinen CE	weging	Tijd (min)	Herkans baar	hulpmiddelen
1	411	PO	Verslag van groepsdiscussie over Dagen van gras van Philip Huff	A, C, D, E	A en D	10%	nvt	nee	boek Dagen van gras
2	421	MO	Spreekvaardigheid: Betogende voordracht zakelijk	B		10%	20	nee	
3	431	TT	Woordenschat	A, C		10%	100	ja	
4	511	TT	Literatuurgeschiedenis Middeleeuwen en Renaissance	E		10%	100	ja	
5	521	PO	Schrijfvaardigheid: betoog inclusief spellen over vervolg studie	C, F		10%	nvt	nee	
6	531	TT	Schrijfvaardigheid: uiteenzetting/beschouwing over taalbeschouwend onderwerp op basis van schrijfdossier, inlcusief Formuleren	A, C, D	A en D	10%	120	ja	
7	611	TT	Leesvaardigheid	A	A	20%	120	ja	hulpmiddel: woordenboek NL
8	621	MO	Mondeling examen literatuur op basis van het handelingsdeel Leesdossier van 4V t/m 6V	E		20%	120	nee	

Cohort PTA Schooljaar 2022-2025			Vak: Scheikunde	Leerweg:	VWO	Leerjaar: 4,5 en 6			
Periode	Toetscode (Jaar, periode en toetsnr.)	soort	omschrijving	eindtermen domeinen SE	eindtermen domeinen CE	weging	Tijd (min)	Herkans baar	hulpmiddelen
1	411	TT	Hfd 1,2,3,	A1,B1t/mB4 C1,C2,C5,C6,C10,E1	A1,B1t/mB4 C1,C2,C5,C6,E1	5%	100	ja	binas, rekenmachine
2	421	TT	Hfd 4,5	B1t/mB3,B5,C1,C2,C5	B1t/mB3,B5,C1,C2,C5	5%	100	ja	binas, rekenmachine
3	431	TT	Hfd 6,7,8	B1,t/mB4,C1t/C3,C5,C7,C9,E3, F4,F5,G2t/mG4	B1,t/mB4,C1t/mC3,C5,E3,G2, G3	5%	100	ja	binas, rekenmachine
4	511	TT	Hfd 8,9	B1,B2,C1,D1,D3,E1,E2,F3,	B1,B2,C1,D1,D3,E1,E2,F3,	5%	100	ja	binas, rekenmachine
5	521	TT	Hfd 10,11,12	B1t/mB3,B5,C1,C2,C5	B1t/mB3,B5,C1,C2,C5	5%	100	ja	binas, rekenmachine
6	531	TT	Hfd,13,14,15	C1t/mC6,D1,D3,E2,E4,F2,G1	C1t/mC6,D1,D3,E2,E4,F2,G1	5%	100	ja	binas, rekenmachine
7	611	TT	Hfd 15,16		SE7	25%	100	ja	binas, rekenmachine
8	621	TT	Hfd 17,18		SE8	25%	100	ja	binas, rekenmachine
	622	PO	Practische Opdacht	A t/m D	A t/m D	20%	50	nee	binas, rekenmachine

Cohort PTA Schooljaar 2022-2025			Vak: Wiskunde A	Leerweg:	VWO	Leerjaar: 4,5 en 6			
Periode	Toetscode (Jaar, periode en toetsnr.)	soort	omschrijving	eindtermen domeinen SE	eindtermen domeinen CE	weging	Tijd (min)	Herkansbaar	hulpmiddelen
1	411	TT	H1: Formules en grafieken H2: Statistiek	A1 t/m A3, C1, C2 , E1, E2 en E3	A1 t/m A3, C1, C2 , E1, E2 en E3	10%	100	JA	Grafische rekenmachine
2	421	TT	H3: Rekenen en herleiden H4: Combinatoriek	A1 t/m A3 en B	A1 t/m A3 en B	10%	100	JA	Grafische rekenmachine
3	431	TT	H5: Machtsverbanden H6: Kansrekening	A1 t/m A3, C1, C2 en E4	A1 t/m A3, C1, C2 en E4	10%	100	JA	Grafische rekenmachine
4	511	TT	H7: Statistiek met de computer HK: Lineair programmeren	A1 t/m A3, E7 en F	A1 t/m A3, E7	10%	100	JA	Grafische rekenmachine
5	521	TT	H8: Differentiaalrekening H9: Kansverdelingen	A1 t/m A3, D2, D3 en E5	A1 t/m A3, D2, D3 en E5	10%	100	JA	Grafische rekenmachine
6	531	TT	H10: Exponenten en logaritmen H11: Het toetsen van hypothesen	A1 t/m A3, C1, C2 en E6	A1 t/m A3, B1, C1, C2 & D1	10%	100	JA	Grafische rekenmachine
7	611	TT	H12 Rijen H13 Allerlei formules	A1 t/m A3, B1, C1, C2 & D1	A1 t/m A3, B1, C1, C2 & D1	20%	120	JA	Grafische rekenmachine
8	621	TT	H14 toepassingen van de differentiaalrekening H15 Examentraining	A1 t/m A3, B1, B2, C1, C2, D1, D2 & E1 t/m E7	A1 t/m A3, B1, B2, C1, C2, D1, D2 & E1 t/m E7	20%	120	JA	Grafische rekenmachine

Cohort PTA Schooljaar 2022-2025			Vak: Wiskunde B	Leerweg:	VWO	Leerjaar: 4,5 en 6			
Periode	Toetscode (Jaar, periode en toetsnr.)	soort	omschrijving	eindtermen domeinen SE	eindtermen domeinen CE	weging	Tijd (min)	Herkansbaar	hulpmiddelen
1	411	TT	H1: Functies en grafieken H2: Afgeleide functie	A, B1, B3, B5, C1 en C2	A, B1, B3, B5, C1 en C2	10%	100	JA	Grafische rekenmachine
2	421	TT	H3: Meetkunde H4: Vergelijkingen en herleidingen	A, B4, B5 en E1	A, B4, B5 en E1	10%	100	JA	Grafische rekenmachine
3	431	TT	H5: Machten, exponenten en logaritmen H6: Differentiaalrekening	A, B, C1 en C2	A, B, C1 en C2	10%	100	JA	Grafische rekenmachine
4	511	TT	H7: Meetkunde met coördinaten H8: Goniometrische functies	A, D en E2	A, D en E2	10%	100	JA	Grafische rekenmachine
5	521	TT	H9: Exponentiële en logaritmische functies H10: Meetkunde met vectoren	A, B, C2, E2 en E3	A, B, C2, E2 en E3	10%	100	JA	Grafische rekenmachine
6	531	TT	H11: Integraalrekening H12: Goniometrische formules HK: Voortgezette integraalrekening	A, C3, D, E3 en F	A, C3, D, E3	10%	100	JA	Grafische rekenmachine
7	611	TT	H13: Limieten en asymptoten H14: Meetkunde toepassen	B6, E1, E4	B6, E1, E4	20%	120	JA	Grafische rekenmachine
8	621	TT	H15: Afgeleiden & primitieven H16: Examentraining	A, B, C	A, B, C	20%	120	JA	Grafische rekenmachine

Eindcijfer schoolexamen wiskunde = gewogen gemiddelde van de voor de toetsen behaalde cijfers

Cohort PTA Schooljaar 2021-2024									
Vak: wiskunde C				Leerweg: vwo		Leerjaar: 4, 5 en 6			
Periode	Toetscode (Jaar, periode en toetsnr.)	soort	omschrijving	eindtermen domeinen SE	eindtermen domeinen CE	weging	Tijd (min)	Herkansbaar	hulpmiddelen
1	411	TT	H1: Formules en grafieken	A, C, E1, E2 en E3	A, C, E1, E2 en E3	10%	100	JA	Grafische rekenmachine
			H2: Statistiek						
2	421	TT	H3: Rekenen en herleiden	A en B	A en B	10%	100	JA	Grafische rekenmachine
			H4: Combinatoriek						
3	431	TT	H5: Machtsverbanden	A, C en E4	A, C en E4	10%	100	JA	Grafische rekenmachine
			H6: Kansrekening						
4	511	TT	H7: Statistiek met de computer	A, E6 en H	A, E6 en H	10%	100	JA	Grafische rekenmachine
			HK: Lineair programmeren						
5	521	TT	H8: Meetkunde	A, E5 en G	A, E5 en G	10%	100	JA	Grafische rekenmachine
			H9: Kansverdelingen						
6	531	TT	H10: Exponenten en logaritmen	A, C en F	A, C	10%	100	JA	Grafische rekenmachine
			H11: Logisch redeneren						
7	611	TT	H12: Rijen	A, D en G	A, D en G	20%	100	JA	Grafische rekenmachine
			H13: Meetkunde toepassen						
			H14: Werken met formules						
8	621	TT	H15: Examentraining	A t/m G, uitgezonderd E6	A t/m G, uitgezonderd E6	20%	120	JA	Grafische rekenmachine