

# PTA



# Schoolexamens

# VWO

# Cohort 2022-2025

Versie: 18-12-2023

Met deze versie vervallen alle voorgaande versies



## LEESWIJZER PTA

Het PTA is het Programma van Toetsing en Afsluiting. Hierin wordt per aangeboden vak beschreven welke beoordelingen in welke mate meetellen voor het gehele School Examen (SE). Met uitzondering van de vakken maatschappijleer, CKV, informatica en natuur, leven en technologie op het VWO worden SE's alleen in het voorexamenjaar en het examenjaar afgenomen.

Het PTA is volgens een vast format opgebouwd. In deze leeswijzer volgt een korte toelichting op de onderdelen en de gebruikte afkortingen.

Kolom	Toelichting
Sch.j.	Schooljaar
Lj.	Leerjaar
P	Periode in het jaar waarin het SE onderdeel afgenomen wordt. Het schooljaar kent in de voorexamenklassen drie periodes, waarbij periode 2 is opgedeeld in twee deelperiodes. Het examenjaar bestaat uit drie periodes.
Afk.	<p>Unieke identificatie code binnen het vak. Deze code bestaat uit drie posities en is als volgt opgebouwd:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Eerste positie: leerjaar waarin het SE wordt afgenomen</li> <li>- Tweede positie: periode waarin het SE wordt afgenomen</li> <li>- Derde positie: volgnummer van het SE binnen die periode.</li> </ul> <p>Periode 2 is opgedeeld in twee toetsweken, 2.1 en 2.2. Theoretische toetsen die in 2.1 afgenomen worden dragen code x21, theoretische toetsen die in periode 2.2 afgenomen worden dragen code x22 of x23.</p>
Toetsomschrijving	Een korte algemene omschrijving van de te toetsen stof. Hierin kan eventueel verwezen worden naar lesmateriaal.
Weergave	<p>De manier waarop het SE beoordeeld wordt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cijfer: na het SE volgt een cijfer dat voor een bepaald percentage meetelt in het SE-eindcijfer</li> <li>- NB-NBB: Naar Behoren – Niet Naar Behoren. Een onderdeel dat op deze manier wordt afgesloten moet ook daadwerkelijk 'naar behoren' uitgevoerd zijn. Een beoordeling 'niet naar behoren' blokkeert overgang naar een volgend schooljaar, dan wel deelname aan het centraal eindexamen.</li> <li>- O-v-g: Onvoldoende – voldoende – goed. Deze beoordeling wordt alleen bij LO gebruikt. LO moet afgesloten worden met een v of g.</li> </ul>
Herkansing	<p>Herkansbaarheid van het SE. De volledige herkansingsregeling staat uitgewerkt in het examenreglement.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hoogste, 1: het SE kan maximaal één maal herkanst worden, het hoogste cijfer telt.</li> <li>- Leeg: het SE kan niet herkanst worden.</li> </ul> <p>SE's die plaatsvinden in de laatste SE-week van het schooljaar zijn nooit herkansbaar.</p>

Weging	Het procentuele aandeel van het SE ten opzichte van het totale SE cijfer. Een weging is alleen aan de orde wanneer het SE met een cijfer afgesloten wordt, en zal in de meeste gevallen 5%, 10%, 15% of 20% zijn.
Domeincode	Een opgave van de (sub)domeinen die van toepassing zijn op het betreffende SE. Deze (sub)domeinen zijn afhankelijk van het vak, en staan beschreven in het examenprogramma, te vinden op <a href="http://examenblad.nl">examenblad.nl</a> . Deze kolom is van belang voor de school en de inspectie.
Domeinomschrijving	Een korte omschrijving van de domeinen die van toepassing zijn op het betreffende SE.
Duur	De duur van het SE. Daarbij kunnen de volgende mogelijkheden aan de orde zijn: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 30 minuten (ten behoeve van mondelingen)</li> <li>- 60 minuten</li> <li>- 90 minuten</li> <li>- 120 minuten</li> <li>- 150 minuten</li> <li>- Leeg: indien een SE niet op een vast moment wordt beoordeeld. Een voorbeeld hiervan is een praktische opdracht waaraan een langere tijd gewerkt wordt.</li> </ul>
Toetssoort	De vorm waarin het SE plaatsvindt: <ul style="list-style-type: none"> <li>- TT: Theoretische toets. Deze wordt schriftelijk afgenomen tenzij anders vermeld</li> <li>- MO: Mondeling</li> <li>- PO: Praktisch</li> <li>- KL: Kijk- en luister</li> </ul>
Hulpm	Welke (specifieke) hulpmiddelen mag de leerling gebruiken bij het SE: <ul style="list-style-type: none"> <li>- BN: Binas</li> <li>- GB: Grote Bosatlas</li> <li>- GR: Grafische rekenmachine (alleen toegestaan bij een aantal wiskunde SE's).</li> <li>- WB NL-DU: woordenboek Nederlands – Duits</li> <li>- WB DU-NL: woordenboek Duits – Nederlands</li> <li>- WB NL-EN: woordenboek Nederlands – Engels</li> <li>- WB EN-NL: woordenboeken Engels – Nederlands</li> <li>- WB NL-FR: woordenboek Nederlands – Frans</li> <li>- WB FR-NL: woordenboek Frans – Nederlands</li> <li>- WB GR-NL: woordenboek Grieks – Nederlands</li> <li>- WB LA-NL: woordenboek Latijn – Nederlands</li> <li>- EL: Eigen laptop</li> </ul> <p>Naast deze hulpmiddelen mag de leerling altijd gebruik maken van een woordenboek Nederlands, met uitzondering van specifieke toetsen bij Nederlands, en een gewone rekenmachine, met uitzondering van de wiskunde vakken.</p>

Bij praktische opdrachten (PO's) worden beoordelingscriteria en deadlines in de les door de docent aan de leerlingen bekend gemaakt.

VWO 2022-2025 / aardrijkskunde

Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Soort stof	Hulp middelen
23/24	5	1	511	Aarde/Systeem aarde De Geo VWO, Hoofdstuk 1: Endogene krachten Hoofdstuk 2: Exogene krachten	Cijfer	Hoogste, 1	10	A, C, C2	A: vaardigheden, C: aarde, C2: mondiaal milieuvraagstuk	90	TT	SE en CE	GB
		2	521	Aarde/Systeem aarde De Geo VWO, Hoofdstuk 3: Landschappen Hoofdstuk 4: Middellandse zee gebied	Cijfer	Hoogste, 1	10	A, C1	A: vaardigheden, C1: De aarde als natuurlijk systeem; samenhangen en diversiteit	90	TT	SE en CE	GB
		3	531	Wereld/Globalisering De Geo VWO, Hoofdstuk 1: Wereld in regio's Hoofdstuk 2: Wereldsysteem Hoofdstuk 3: Inzoomen op gebieden Hoofdstuk 4: Wereldsteden in de VS	Cijfer		20	A, B1, B2	A: vaardigheden, B1: samenhang en verscheidenheid in de wereld, B2: mondiaal verdelingsvraagstuk	90	TT	SE en CE	GB
24/25	6	1	611	Leefomgeving/Wonen in Nederland De Geo VWO, Hoofdstuk 1: De zee Hoofdstuk 2: Rivieren	Cijfer	Hoogste, 1	20	A, E1	A: vaardigheden, E1: Nationale en regionale vraagstukken	90	TT	SE en CE	GB
		2	621	Leefomgeving/Wonen in Nederland De Geo VWO, Hoofdstuk 3: Steden en Leefbaarheid Hoofdstuk 4: Randstad	Cijfer	Hoogste, 1	15	A, E1	A: vaardigheden, E1: Nationale en regionale vraagstukken	90	TT	SE en CE	GB
			622	Wijkopdracht Wonen in Nederland	Cijfer		5	A, E2	A: vaardigheden, E2: Regionale en lokale vraagstukken		PO	SE en CE	GB
		3	631	Ontwikkelingslanden/Zuid Amerika De Geo VWO, Hoofdstuk 1: Extremen Hoofdstuk 2: Bevolking Hoofdstuk 3: Relatie Hoofdstuk 4: Fysisch en Sociaal Hoofdstuk 5: Conflicten	Cijfer		20	A, D1, D2	A: vaardigheden, D1: afbakening en gebiedskenmerken, D2: actuele vraagstukken	90	TT	SE en CE	GB

VWO 2022-2025 / bedrijfseconomie

Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Soort stof	Hulp middelen
23/24	5	1	511	Bedrijfseconomie in Balans deel 1 Hoofdstukken 17 t/m 23  o.a. Investeringsanalyse, Eigen vermogen, Vreemd vermogen, Vermogensstructuur, risico en afdekking, Vermogensmarkt.	Cijfer	Hoogste, 1	10	D1, D2	D1: investeren, D2: financieren	60	TT	SE en CE	
		2	521	Start Keuze onderwerp begin periode 2 en inleveren aan het einde van periode 2	NB-NNB		0	H	Keuzeonderwerpen		PO	SE	
			522	Bedrijfseconomie in Balans deel 2 Hoofdstukken 24 t/m 31  o.a. Merk, levenscyclus, Prijsbepaling, Plaats, Logistiek en distributie, Logistiek en voorraad, Promotie, Reclame, Medium, E- business: marketing en sociale media; wetgeving, ethiek en cultuur. Inkoopprijs, lifo, fifo, Vaste verrekenprijs. Afschrijven, Personeelskosten, Overige kosten. Omzetbelasting, Verkoopprijs, Begrote winst, Werkelijke winst,	Cijfer	Hoogste, 1	15	E1, E2, E3, F1, F2	E1: doel en organisatie van marketingactiviteiten, E2: marketingbeleid, E3: Marketing vanuit het perspectief van de consument en de samenleving, F1: vastleggen van financiële en niet-financiële informatie, F2: kosten en winstvraagstukken	90	TT	SE en CE	
		3	531	Bedrijfseconomie in Balans deel 2 Hoofdstukken 32 t/m 36  o.a. Absorption costing: verkoopprijs, voor en nacalculatie en analyse, Direct costing: dekkingsbijdrage, bedrijfsresultaat, nacalculatie, analyse en beleid, verschil AC en DC, Interne verslaggeving: Balans, winst en verliesrekening en liquiditeitsbegroting, Financiële planning, niet financiële informatie: prestatie-indicatoren en social accounting	Cijfer		15	F1, F2	F1: Vastleggen van financiële en niet-financiële informatie, F2: Kosten- en winstvraagstukken	90	TT	SE en CE	

24/25	6	1	611	Bedrijfseconomie in Balans deel 1 Hoofdstukken 1 t/m 23	Cijfer	Hoogste, 1	20	A, B1, B2, B3, B4, C1, C2, D2, E2, E3	A: Basisvaardigheden, B1: persoonlijke financiële zelfredzaamheid, B2: De oprichting van een eenmanszaak, B3: Van eenmanszaak naar rechtspersoon, B4: Perspectief op de organisatie, C1: Interne organisatie, C2: Personeelsbeleid, D2: Financiering, E2: marketingbeleid, E3: Marketing vanuit het perspectief van de consument en de samenleving	90	TT	SE en CE
				<i>o.a. Balans, winst-en-verliesrekening en liquiditeit, Verzekeren, studeren, sparen en lenen, Enkelvoudige en samengestelde interest, beleggen, Schenken en erven, Vermogensstructuur, risico en afdekking, vermogensmarkt</i>								
	2		621	Bedrijfseconomie in Balans deel 2 Hoofdstukken 24 t/m 45	Cijfer	Hoogste, 1	20	E2, F1, F2, G	E2: Marketingbeleid, F1: Vastleggen van financiële en niet-financiële informatie, F2: Kosten- en winstvraagstukken, G: Verslaggeving	90	TT	SE en CE
				<i>o.a. Externe verslaggeving, Liquiditeitskengetallen, cashflow en solvabiliteitskengetallen, Inkooprij verkopen, materialen en grondstoffen, Breakevenanalyse Accrual-accounting en matchingprincipe, Financiële planning</i>								
	3		631	Bedrijfseconomie in Balans deel 1 en 2 Hoofdstukken 1 t/m 45	Cijfer		20	A, B1-2-3-4, C1, C2, D1, D2, E1, E2, E3, F1, F2, G	A: Basisvaardigheden, B1: Persoonlijke financiële zelfredzaamheid, B2: De oprichting van een eenmanszaak, B3: Van eenmanszaak naar rechtspersoon, B4: Perspectief op de organisatie, C1: Interne organisatie, C2: Personeelsbeleid, D1: Investeren, D2: Financiering, E1: Doel en organisatie van marketingactiviteiten, E2: Marketingbeleid, E3: Marketing vanuit het perspectief van de consument en de samenleving, F1: Vastleggen van financiële en niet-financiële informatie, F2: Kosten- en winstvraagstukken, G: Verslaggeving	90	TT	SE en CE
				<i>o.a. Keuze rechtsvorm, Organisatie en maatschappij, Eigen vermogen, Vreemd vermogen, Strategische keuzes, Regels voor de activa, Regels voor de passiva, Regels winst-en-verliesrekening, Direct costing</i>								

VWO 2022-2025 / biologie

Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Soort stof	Hulp middelen
23/24	5	1	511	Biologie voor Jou 4V: Thema 3: Genetica & Thema 4: Evolutie	Cijfer	Hoogste, 1	10	A, E, F	A: vaardigheden, E: Reproductie, F: Evolutie	90	TT	SE en CE	BN
		2	522	Biologie voor Jou 4V: Thema 6: Mens & Milieu. Biologie voor Jou 5V: Thema 5: Planten. Afname in toetsweek in maart.	Cijfer	Hoogste, 1	10	A, B, C, D	A: vaardigheden, B: Zelfregulatie, C: Zelforganisatie, D: Interactie	90	TT	SE en CE	BN
		3	531	Biologie voor Jou 5V: Thema 3: Stofwisseling in de cel Thema 4: DNA" Thema 1: Regeling Thema 2: Waarneming & Gedrag	Cijfer		15	A, B, C, D, E	A: vaardigheden, B: Zelfregulatie, C: Zelforganisatie, D: Interactie, E: Reproductie	90	TT	SE en CE	BN
			532	Vaardigheden "Natuurwetenschappelijke methode"	Cijfer		5	A5, A8	A5: Onderzoeken, A8: Natuurwetenschappelijk instrumentarium		PO	SE en CE	BN
24/25	6	1	611	<i>Biologie voor Jou 6V: Thema 1: Vertering Thema 2: Transport</i>	<i>Cijfer</i>	<i>Hoogste, 1</i>	<i>15</i>	<i>A, B</i>	<i>A: vaardigheden, B: Zelfregulatie</i>	<i>90</i>	<i>TT</i>	<i>SE en CE</i>	<i>BN</i>
		2	621	<i>Biologie voor Jou 6V: Thema 3: Gaswisseling &amp; Uitscheiding Biologie voor Jou 4V: Thema 1: Inleiding in de biologie Thema 5: Ecologie</i>	<i>Cijfer</i>	<i>Hoogste, 1</i>	<i>20</i>	<i>A, B, C, D</i>	<i>A: vaardigheden, B: Zelfregulatie, C: Zelforganisatie, D: Interactie</i>	<i>90</i>	<i>TT</i>	<i>SE en CE</i>	<i>BN</i>
		3	631	<i>Biologie voor jou 6V: Thema 4: Afweer Thema 5: Samenhang van de biologie Biologie voor jou 4V: Thema 3: Genetica Biologie voor jou 5V: Thema 3: Stofwisseling in de cel Thema 4: DNA</i>	<i>Cijfer</i>		<i>20</i>	<i>A, B, C, D, E, F</i>	<i>A: vaardigheden, B: Zelfregulatie, C: Zelforganisatie, D: Interactie, E: Reproductie, F: Evolutie</i>	<i>90</i>	<i>TT</i>	<i>SE en CE</i>	<i>BN</i>
			632	<i>Vaardigheden "Natuurwetenschappelijke methode"</i>	<i>Cijfer</i>		<i>5</i>	<i>A5, A8</i>	<i>A5: Onderzoeken, A8: Natuurwetenschappelijk instrumentarium</i>		<i>PO</i>	<i>SE en CE</i>	<i>BN</i>



VWO 2022-2025 / culturele en kunstzinnige vorming (cijfer)

Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Soort stof	Hulp middelen
22/23	4	1	411	Kunsta autobiografie + beeldende verwerking van de kunsta autobiografie (zie opdracht uitgereikt door de docent)	Cijfer		10	A	A: verkennen		PO	SE	
			412	Korte speelfilm - discipline: film. Dimensie: aangereikt door docent (zie opdracht uitgereikt door docent)	Cijfer		20	B, C	B: verbreden, C: verdiepen		PO	SE	
	2		421	voorkant film/filmposter - discipline: design (zie opdracht uitgereikt door docent)	Cijfer		10	C	C: verdiepen		PO	SE	
			422	Theoretische onderzoeksopdracht - discipline: muziek. Dimensies: aangereikt door docent (zie opdracht uitgereikt door docent)	Cijfer		20	B, C	B: verbreden, C: verdiepen		PO	SE	
			423	Activiteit - discipline: muziek, dans, beeldende kunst. Dimensies: aangereikt door de docent (zie opdracht uitgereikt door de docent)	Cijfer		10	B	B: verbreden		PO	SE	
			424	Praktische onderzoeksopdracht + C.A.P.* - discipline: keuze uit verschillende disciplines. Dimensies: aangereikt door docent (zie opdracht uitgereikt door docent)	Cijfer		20	B, C	B: verbreden, C: verdiepen		PO	SE	
	3		431	Presentatie/schouw van praktische onderzoeksopdracht (zie opdracht uitgereikt door docent)	Cijfer		5	D	D: verbinden		PO	SE	
			432	Eindbalansverslag + op orde hebben van kunst dossier (zie opdracht uitgereikt door docent)	Cijfer		5	D	D: verbinden		PO	SE	
							<b>100</b>						

VWO 2022-2025 / Duitse taal en literatuur

Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Soort stof	Hulp middelen
23/24	5	1	511	Kennistoets leerjaar 2/3/4/5. Basiskennis vwo Duits. Herhaling grammatica onderbouw + grammatica, woorden en Redemittel van kapitel 1 t/m 3 Na Klar.	Cijfer	Hoogste, 1	10	D1	D1: Taalvaardigheden	90	TT	SE	
		2	521	Spreekvaardigheidsoopdracht: thematische spreekvaardigheidsoopdracht op ERK B1/B2 niveau.	Cijfer		5	C1, C2	C1: Gesprekken voeren, C2: Spreken	30	MO	SE	
			522	Schrijfvaardigheidsexamen	Cijfer	Hoogste, 1	5	D1, D2	D1: Taalvaardigheden, D2: Strategische vaardigheden	90	TT	SE	EL WB NL-DU
		3	531	Leesvaardigheidsexamen	Cijfer		20	A	A: Leesvaardigheid	120	TT	SE en CE	WB DU-NL
24/25	6	1	611	Schoolexamen literatuurgeschiedenis	Cijfer	Hoogste, 1	20	E2, E3	E2: Literaire begrippen, E3: Literatuurgeschiedenis	90	TT	SE	WB DU-NL
		2	621	Schoolexamen formele schrijfvaardigheid	Cijfer	Hoogste, 1	10	D1, D2, F	D1: Taalvaardigheden, D2: Strategische vaardigheden, F: oriëntatie op studie en beroep	90	TT	SE	EL WB NL-DU
			622	Cito Kijk & luistervaardigheid B2	Cijfer		20	B	B: kijk -en luistervaardigheid	90	KL	SE	
		3	631	Mondeling op ERK B2 niveau + 3 gelezen boeken waarvan 1 klassiek werk. □ mondeling duurt 30 minuten - 15 minuten voorbereidingstijd.	Cijfer		10	A, C1, C2, E1	A: leesvaardigheid, C1: gespreksvaardigheid, C2: spreken, E1: literaire ontwikkeling	30	MO	SE	

VWO 2022-2025 / economie

Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weergave	Herkansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toetssoort	Soort stof	Hulp middelen
23/24	5	1	511	LWEO lesbrief: Marktgedrag  o.a. Kostenstructuur, gemiddelde kosten, marginale kosten, break-even afzet en omzet, opbrengsten, totaal, gemiddeld, marginaal, invloed op (marginale) winst, marktvormen en de bijbehorende prijs- en afzetbepaling, surplus, marktmacht, octrooien/patenten, overheidsingrijpen, Speltheorie, Nashevenwicht, Pareto-efficiënt, zelfbinding, prijzenoorlo.	Cijfer	Hoogste, 1	10	A, D1, D2, D3, F1, F2, G3	D1: Marktvraag, D2: Marktaanbod, D3: Marktmechanisme, F1: Speltheorie, F2: Samenwerken en onderhandelen, G3: Risico en rente	60	TT	SE en CE	
	2		521	Economische opdracht.start aan het begin van periode 2 en inleveren aan het eind van periode 2	NB-NNB		0	A	A1:Informatievaardigheden, A2: Rekenkundig en/of grafisch onderbouwen, A3: Standpuntbepaling, A4: Strategisch inzicht, A5: Experimenten		PO	SE	
			522	LWEO lesbrief: Markresultaat en Overheidsinvloed  o.a. Betalingsbereidheid, marktvormen, consumenten- en producenten surplus, overheidsingrijpen en prijsregulering, speltheorie, berovingsprobleem, belang van investering, informatie-asymmetrie en transactiekosten, principaal-agent relaties, collectieve verzekering, maatschappelijke welvaart, maatschappelijke winst, Pareto-optimum en bbb	Cijfer	Hoogste, 1	15	A, B, C, D1, D2, D3, E1, F1, F2, G2, G3, G4, H3	B: Concept schaarste, C: Concept ruil, D1: Marktvraag, D2: Marktaanbod, D3: Marktmechanisme, E1: Gezinnen ruilen over de tijd, F1: Speltheorie, F2: Samenwerken en onderhandelen, G2: asymmetrische informatie, G3: Risico en rente, H3: Ongelijkheid en herverdeling	90	TT	SE en CE	
	3		531	Lweo lesbrieven: Welvaart + 2 keuzeonderwerpen katern (materiaal wordt in de les uitgereikt)  o.a. Financiële markten, Banken, Crisisbestrijding, welvaart, nationale rekeningen en BBP.	Cijfer		15	A, E, F, H, I, J, K	E: Gezinnen ruilen over de tijd, F: Concept samenwerken en onderhandelen, H: Concept welvaart en groei. I: Concept goede tijden, slechte tijden, J: Onderzoek en experiment, K: Keuzeonderwerpen	90	TT	SE en CE	

24/25	6	1	611	Lweo lesbrieven: Levensloop, Vraag & Aanbod en Marktgedrag	Cijfer	Hoogste, 1	20	A, B, C, D, E, F, G, H, I	A1: Informatievaardigheden, A2: Rekenkundig en/of grafisch □ onderbouwen, A3: Standpuntbepaling, A4: Strategisch inzicht, A5: Experimenten, B: Concept schaarste, D: Concept markt, E: Concept ruilen □ over de tijd, F: Concept samenwerken en □ onderhandelen, G: Concept risico en informatie, H: Concept welvaart en groei, I: concept goede tijden, slechte tijden	90	TT	SE en CE
				O.a. Onderwijs en menselijk kapitaal, pensioenen, sociale zekerheid, betalingsbereidheid, vraaglijn/aanbodlijn, elasticiteiten, markt vormen, gevangendillemma								
2	621			Lweo lesbrieven: Marktresultaat en Overheidsinvloed, Welvaart, Economische beleid	Cijfer	Hoogste, 1	20	A, B, D, E, F, G, H	A1: Informatievaardigheden, A2: Rekenkundig en/of grafisch onderbouwen, A3: Standpuntbepaling, A4: Strategisch inzicht, A5: Experimenten, B: Concept schaarste, D: Concept markt, E: Concept ruilen over de tijd, F: Concept samenwerken en onderhandelen, G: Concept risico en informatie, H: Concept welvaart en groei	90	TT	SE en CE
				O.a. Financiële sector, financiële sector, begrotingsbeleid, lange termijn productiefactoren en technologie; Keynesiaanskruis, IS-, MB-, GA-curve, economische scholen.								
3	631			Lweo lesbrieven: Levensloop, Vraag en Aanbod, marktgedrag, Marktresultaat en Overheidsinvloed, Welvaart, Economische beleid en Wereldeconomie	Cijfer		20	A, B, C, D, E, F, G, H, I	A1: Informatievaardigheden, A2: Rekenkundig en/of grafisch onderbouwen, A3: Standpuntbepaling, A4: Strategisch inzicht, A5: Experimenten, B: Concept schaarste, D: Concept markt, E: Concept ruilen over de tijd, F: Concept samenwerken en onderhandelen, G: Concept risico en informatie, H: Concept welvaart en groei, I: concept goede tijden, slechte tijden	90	TT	SE en CE
				O.a. Handelsliberalisatie, Europese integratie, ECB en stabiliteitspact, Conjunctuur, Structuur, Betalingsbalans, gedragseconomie, wisselkoersen, stabiliteitspact en EMU.								

VWO 2022-2025 / Engelse taal en literatuur

Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Soort stof	Hulp middelen
23/24	5	1	511	Leesvaardigheid (ERK B2)	Cijfer	Hoogste, 1	10	A	Domein A Leesvaardigheid	90	TT	SE	WB EN-NL
		2	521	Cito Kijk- en Luistervaardigheid (ERK B2)	Cijfer		10	B	Domein B Kijk- en Luistervaardigheid	60	KL	SE	
			522	Gespreksvaardigheid. Mondeling bij voorkeur in groepen. n.a.v. een zelfgekozen actueel onderwerp. Voor eisen en beoordelingscriteria, zie hand-out. Het mondeling duurt 30 minuten; daaraan vooraf gaat een voorbereidingstijd van 15 minuten. (ERK B1+)	Cijfer		10	C	Domein C Gespreksvaardigheid	45	MO	SE	
		3	531	Schrijfvaardigheid. N.a.v. de behandelde literatuurmodule. Voor eisen, zie hand-out. Streefniveau ERK B2.)	Cijfer		10	D, E	Domein D Schrijfvaardigheid Domein E Literatuur	120	TT	SE en CE	EL WB NL-EN
24/25	6	2	621	<i>Schrijfvaardigheid. Essay writing n.a.v. de behandelde modules Voor eisen, zie hand-out. (ERK B2.)</i>	<i>Cijfer</i>	<i>Hoogste, 1</i>	<i>20</i>	<i>D, E</i>	<i>Domein D Schrijfvaardigheid Domein E Literatuur Domein F Oriëntatie op studie en beroep</i>	<i>120</i>	<i>TT</i>	<i>SE</i>	<i>EL WB NL-EN</i>
			622	<i>Cito Kijk- en Luistervaardigheid (ERK C1)</i>	<i>Cijfer</i>		<i>20</i>	<i>B</i>	<i>Domein B Kijk- en Luistervaardigheid</i>	<i>60</i>	<i>KL</i>	<i>SE</i>	
		3	631	<i>Gespreksvaardigheid. Mondeling bij voorkeur in groepen n.a.v. voorbereid materiaal. Voor eisen, zie hand-out. (ERK B2)</i>	<i>Cijfer</i>		<i>20</i>	<i>C, E</i>	<i>Domein C Gespreksvaardigheid Domein E Literatuur</i>	<i>30</i>	<i>MO</i>	<i>SE</i>	

VWO 2022-2025 / filosofie

Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer-gave	Her-kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Soort stof	Hulp middelen
23/24	5	1	511	Kennisleer; centrale begrippen en toonaangevende visies: hoofdstuk 4 Cogito	Cijfer	Hoogste, 1	10	D1 D2, D3	Domein D: Kennisleer. D1: Centrale begrippen en toonaangevende visies, D2: ervaring en waarheid, D3: de contextualiteit van kennis	90	TT	SE en CE	
		2	521	Wetenschapsfilosofie: centrale begrippen en toonaangevende visies; over wetenschappelijke methoden in relatie tot wetenschap: hoofdstuk 5 Cogito	Cijfer	Hoogste, 1	5	E1, E2, E3	Domein E: Wetenschapsfilosofie, E1: Centrale begrippen en toonaangevende visies, E2: wetenschappelijke kennis, E3: wetenschap en samenleving	90	TT	SE en CE	
			522	Wijsgerige antropologie: basisbegrippen en toonaangevende visies rond het thema Mens Zijn: verhouding mens-dier; mens-computer; vrijheid-gedetermineerd zijn: hoofdstuk 1 Cogito	Cijfer	Hoogste, 1	10	B1, B2, B3	Domein B: Wijsgerige antropologie. B1 : Centrale begrippen en toonaangevende visies, B2: Persoon, lichaam, geest en emotie, B3: De mens als redelijk wezen	90	TT	SE en CE	
			523	Vaardigheden: argumentatieve vaardigheden en onderzoeksvaardigheden	NB-NNB		0	A1, A2	A1: argumentatieve vaardigheden, A2: Onderzoeksvaardigheden en benaderingswijzen		PO	SE en CE	
		3	531	Ethiek: toonaangevende visies en fundamentele begrippen: hoofdstuk 2: Cogito	Cijfer		15	C1, C2, C3	Domein C: Ethiek, C1: Centrale begrippen en toonaangevende visies, C2: het al dan niet universeel zijn van waarden, C3: vrijheid en verantwoordelijkheid	90	TT	SE en CE	
24/25	6	1	611	Examenthema 2024-28 Mens in relatie tot wetenschap en techniek: ET 5 t/m 8	Cijfer	Hoogste, 1	10	B1, E1: ET 5 t/m 8	B1: Wijsgerige antropologie, E1: Wetenschapsfilosofie, Examenthema De vraag naar de mens in relatie tot techniek en wetenschap	90	TT	SE en CE	
			612	Argumentatieve vaardigheden	Cijfer		20	A1, A2	A1: argumentatieve vaardigheden, A2: Onderzoeksvaardigheden en benaderingswijzen		MO	SE en CE	
		2	621	Examenthema Mens in relatie tot wetenschap en techniek ET 9 t/m 17	Cijfer	Hoogste, 1	15	B1, E1 ET 9 t/m 17	B1: Wijsgerige antropologie, E1: Wetenschapsfilosofie, Examenthema 2024-2028: De vraag naar de mens in relatie tot techniek en wetenschap	90	TT	SE en CE	

3	631	Examenthema Mens in relatie tot wetenschap en techniek ET 18 t/m 22 en ET 1 t/m 4	Cijfer	15	B1, E1 ET 18 t/m 22 en ET 1 t/m 4	B1: Wijsgerige antropologie, E1: Wetenschapsfilosofie, Examenthema 2024-2028: De vraag naar de mens in relatie tot techniek en wetenschap	150	TT	SE en CE
---	-----	--	--------	----	---	--	-----	----	----------------

VWO 2022-2025 / Franse taal en literatuur

Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Soort stof	Hulp middelen
23/24	5	1	511	Kennistoets Grandes Lignes Hoofdstuk 1 en leesvaardigheid	Cijfer	Hoogste, 1	10	D	D: Schrijfvaardigheid	60	TT	SE	
		2	521	Luistertoets Cito-havo	Cijfer	Hoogste, 1	10	B	B: Kijk- en luistervaardigheid	30	KL	SE	
			522	Schrijfvaardigheidstoets bij Hoofdstuk 2 en 4 van Grandes Lignes +grammatica	Cijfer	Hoogste, 1	10	D	D: Schrijfvaardigheid	90	TT	SE	WB NL-FR
		3	531	Leestoets Cito + vocabulaire	Cijfer		10	D	A: leesvaardigheid	90	TT	SE en CE	WB FR-NL
			532	Boekverslag van Frans leesboek	NB-NNB		0	E1	E1: Literaire ontwikkeling		TT	SE	
24/25	6	1	611	Literatuurgeschiedenis: toets in het Nederlands over literaire stromingen en analyse van Franse tekstfragmenten.	Cijfer	Hoogste, 1	10	E2, E3	E1: Literaire ontwikkeling, E2: Literaire begrippen	90	TT	SE	
			612	Boekverslag van een Frans leesboek	NB-NNB		0	E1	E1: Literaire ontwikkeling		PO	SE	
		2	621	Schrijfvaardigheidstoets	Cijfer	Hoogste, 1	15	D	D: Schrijfvaardigheid	90	TT	SE	WB NL-FR
			622	Cito luistertoets	Cijfer		10	B	B: Kijk- en luistervaardigheid	90	KL	SE	
		3	631	Gesprekvaardigheidstoets	Cijfer		15	C1, C2, F	C1: Gesprekken voeren, C2: Spreken, F: oriëntatie op studie en beroep	30	MO	SE	WB NL-FR
			632	Analyse van een cito-examen	Cijfer		10	A	A: leesvaardigheid		PO	SE en CE	WB FR-NL



VWO 2022-2025 / geschiedenis

Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Soort stof	Hulp middelen
23/24	5	1	511	Tijdvakken 1 t/m 4 Tijdvak 1 De tijd van jagers en boeren Tijdvak 2 De tijd van Grieken en Romeinen Tijdvak 3 De tijd van monniken en ridders Tijdvak 4 De tijd van steden en staten	Cijfer		10	A, B, C, E	A: Historisch besef, B: Oriëntatiekennis, C: Thema's, E: Oriëntatie op studie en beroep	90	TT	SE en CE	
		2	521	Tijdvakken 3 t/m 5. Tijdvak 3: De tijd van monniken en ridders Tijdvak 4: De tijd van steden en staten Tijdvak 5: De tijd van ontdekkers en hervormers. HC: Steden en burgers in de Lage Landen (1050-1700)	Cijfer	Hoogste, 1	10	A, B, C, E	A: Historisch besef, B: Oriëntatiekennis C: Thema's, E: Oriëntatie op studie en beroep	90	TT	SE en CE	
			522	Thema 1: alleen voor CM leerlingen	NB-NNB		0	A, C	A: Historisch besef, C: Thema's		PO	SE en CE	
			523	Tijdvakken (1 t/m 4) 5 t/m 7, Thema 2 en 3 Tijdvak5: De tijd van ontdekkers en hervormers Tijdvak 6: De tijd van regenten en vorsten Tijdvak 7: De tijd van pruiken en revoluties	Cijfer		10	A, B, C	A: Historisch besef, B: Oriëntatiekennis, C: Thema's	90	TT	SE en CE	
		3	531	Tijdvakken (1 t/m 7) 8 t/m 10, Thema 4 en 5 Tijdvak 8: De tijd van burgers en stoommachines Tijdvak 9: De tijd van de wereldoorlogen Tijdvak 10: De tijd van de televisie en de computer Katern Rechtsstaat en democratie	Cijfer		10	A, B, C, D, E	A: Historisch besef, B: Oriëntatiekennis, C: Thema's, D: Verplicht thema, E: Oriëntatie op studie en beroep	90	TT	SE en CE	
24/25	6	1	611	Tijdvakken 1 t/m 10, HC: Steden en burgers in de Lage Landen (1050-1700)	Cijfer	Hoogste, 1	20	A, B, C	A: Historisch besef, B: Oriëntatiekennis, C: Thema's	120	TT	SE en CE	
		2	621	Tijdvakken 1 t/m 10, HC: Steden en burgers in de Lage Landen (1050-1700), HC: De Verlichting in theorie en praktijk (1650-1900)	Cijfer	Hoogste, 1	20	A, B, C	A: Historisch besef, B: Oriëntatiekennis, C: Thema's	120	TT	SE en CE	
		3	631	Tijdvakken 1 t/m 10, HC: Steden en burgers in de Lage Landen (1050-1700), HC: De Verlichting in theorie en praktijk (1650-1900) HC: China van keizerrijk tot kapitalisme (1842-2001), HC: Duitsland in Europa (1918-1991)	Cijfer		20	A, B, C	A: Historisch besef, B: Oriëntatiekennis, C: Thema's	120	TT	SE en CE	

VWO 2022-2025 / Griekse taal en cultuur

Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Soort stof	Hulp middelen
23/24	5	1	511	toets over de tot en met klas 3 bestudeerde grammatica: E. Jans, Ch. Hupperts, P. Stork, Pallas, Griekse taal en cultuur (oefenboek, deel 1, 4e druk), Leeuwarden (Eisma Edumedia), 2016, blz. 167 t/m 172	Cijfer		5	E	E: Informatievaardigheden	90	TT	SE	
		2	521	vertaalopgave: een niet eerder geziene authentieke Griekse tekst, aansluitend aan de in klas 4 in de lessen behandelde stof, namelijk een passage uit het werk van Diodoros of van Xenophon.	Cijfer	Hoogste, 1	5	A.1, E	A: Reflectie op klassieke teksten (subdomein 1), E: Informatievaardigheden	90	TT	SE	WB GR-NL
			522	de in de eerste helft van klas 5 in het Grieks en in Nederlandse vertaling gelezen teksten en de bijbehorende cultuurgeschiedenis (J. Abbenes & H. Jonkers, Gevallen zielen -- Filosofische mythes bij Plato, Houten (Hermaion), 2023; (cultuurgeschiedenis:) blz. 278 t/m 283; 7 t/m 13; 215 t/m 235; (Griekse en Nederlandse tekst): blz. 14 t/m 47).	Cijfer		5	A.1, A.2, B, C, D, E	A: Reflectie op klassieke teksten (subdomein 1) en antieke cultuur (subdomein 2), B: Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur, C: Zelfstandige oordeelsvorming, D: Oriëntatie op studie en beroep, E: Informatievaardigheden	90	TT	SE	WB GR-NL
			523	de in de eerste helft van klas 5 behandelde cultuurgeschiedenis: Ch. Hupperts, E. Jans (e.a.), Synopsis – de klassieke cultuur en haar doorwerking, Leeuwarden (Eisma), 2005 (tweede druk), blz. 8 t/m 45, met de powerpointpresentaties van D.J.J. den Hartog over antieke goden en over antiek beeldhouwwerk. Afname buiten toetsweek	Cijfer		10	A.2, B, C, D	A: Antieke cultuur (subdomein 2), B: Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur, C: Zelfstandige oordeelsvorming, D: Oriëntatie op studie en beroep	45	TT	SE	
		3	531	De in de tweede helft van klas 5 in het Grieks en in Nederlandse vertaling gelezen teksten en de bijbehorende cultuurgeschiedenis (J. Abbenes & H. Jonkers, Gevallen zielen -- Filosofische mythes bij Plato, Houten (Hermaion), 2023; (Griekse en Nederlandse tekst): blz. 60 t/m 124; 128 t/m 161; 164 t/m 175. En: Odyssee I. 1 - 21 en X. 133 - 495 en Vergilius, Aeneis VII. 10 - 24 en Ovidius, Metamorphosen XIV. 241 - 308 en Anthologia Palatina X.50	Cijfer		5	A.1, A.2, B, C, D, E	A: Reflectie op klassieke teksten (subdomein 1) en antieke cultuur (subdomein 2), B: Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur, C: Zelfstandige oordeelsvorming, D: Oriëntatie op studie en beroep, E: Informatievaardigheden	90	TT	SE	WB GR-NL

				532	de in de tweede helft van klas 5 behandelde cultuurgeschiedenis: Ch. Hupperts, E. Jans (e.a.), Synopsis – de klassieke cultuur en haar doorwerking, Leeuwarden (Eisma), 2005 (tweede druk), blz. 46 t/m 60, met de powerpointpresentaties van D.J.J. den Hartog over antiek Grieks aardewerk en over antiek Griekse architectuur. Afname buiten toetsweek.	Cijfer		10	A.2, B, C, D	A:Antieke cultuur (subdomein 2), B: Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur, C: Zelfstandige oordeelsvorming, D: Oriëntatie op studie en beroep	45	TT	SE	
24/25	6	1	611		1: examenstof die tot aan de herfstvacantie bestudeerd is. 2: vertaalopgave: een niet eerder geziene Latijnse tekst, niet behorend tot het pensum voor het CSE, genomen uit het werk van de examenauteur, behorend tot het literaire genre van het examenpensum	Cijfer	Hoogste, 1	20	A.1, A.2, B, C, D, E	A: Reflectie op klassieke teksten (subdomein 1) en antieke cultuur (subdomein 2), B: Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur, C: Zelfstandige oordeelsvorming, D: Oriëntatie op studie en beroep, E: Informatievaardigheden	90	TT	SE en CE	WB GR-NL
			2	621	vertaalopgave: een niet eerder geziene Latijnse tekst, niet behorend tot het pensum voor het CSE, genomen uit het werk van de examenauteur, behorend tot het literaire genre van het examenpensum	Cijfer	Hoogste, 1	20	A.1, E	A: Reflectie op klassieke teksten (subdomein 1), E: Informatievaardigheden	90	TT	SE en CE	WB GR-NL
			3	631	examenstof die tot twee weken voor de schoolexamenperiode behandeld is	Cijfer		20	A.1, A.2, B, C, D, E	A: Reflectie op klassieke teksten (subdomein 1) en antieke cultuur (subdomein 2), B: Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur, C: Zelfstandige oordeelsvorming, D: Oriëntatie op studie en beroep, E: Informatievaardigheden	90	TT	SE en CE	WB GR-NL

VWO 2022-2025 / informatica

Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Soort stof	Hulp middelen
22/23	4	1	411	Th: informatie en data + datarepresentaties.	Cijfer		5		C1,2 + C4 + A9	60	TT	SE	
			412	Praktisch: Usability + HTML-CSS	Cijfer		5		F1 + A1,2,3		PO	SE	
		2	421	Praktisch: Hard- en software	Cijfer		5	E1	E1		PO	SE	
			422	Th: Denken over informatica en security	Cijfer		5		F2,3,4 + E2 + A4,5,7,11,12,13	60	TT	SE	
		3	431	Praktisch: Ontwikkelen met programmeertaal + algoritmen	Cijfer		10		B1 + D1,2 +A6,8,10		PO	SE	
23/24	5	1	511	Datastructuren + automaten + grammatica's	Cijfer		5	C3, B2, B3, B4	C3: Representeren, B2: Datastructuren, B3: Automaten, B4: Grammatica's	90	TT	SE	EL
			512	Databases en SQL	Cijfer		5	H, C5	H: Databases, C5: Gestructureerde data		PO	SE	
		2	521	Keuzethema: netwerken	Cijfer		15	L	L: Netwerken		PO	SE	
			522	Keuzethema: user experience	Cijfer		10	P	P: User Experience		PO	SE	
		3	531	Ontwikkelen met PHP deel 1	Cijfer		5	D1, D2	D1: Ontwikkelen, D2: Inspecteren en aanpassen		PO	SE	
			532	Ontwerpen en realiseren met PHP deel 2	Cijfer		5	A1, A2, A3, B2, C5, F1	A1: Informatievaardigheden gebruiken, A2: Communiceren, A3: Reflecteren op leren, B2: Datastructuren, C5: Gestructureerde data, F1: Usability		PO	SE	
24/25	6	2	621	Keuzethema: nog niet bekend*	Cijfer		10				PO	SE	
		3	631	Keuzethema: nog onbekend*	Cijfer		15				PO	SE	
							<b>100</b>						

VWO 2022-2025 / kunst beeldende vormgeving

Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Soort stof	Hulp middelen
23/24	5	1	511	kunstanalyse praktische onderzoeksopdracht	Cijfer		10	A1, A2, A3, C	A1: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers, A2: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers in relatie tot eigen werk, A3: Eigen beeldend werk, C: Oriëntatie op studie en beroep		PO	SE	
		2	521	praktische opdracht A: beoordeling werkproces, product en reflectie. Beoordeling in periode 2.2	Cijfer		10	A2, A3, B	A2: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers in relatie tot eigen werk, A3: Eigen beeldend werk, B: Praktijk		PO	SE	
			522	toets Kunst Algemeen: Cultuur van de kerk in de elfde tot en met veertiende eeuw  Afname met gebruik van computer	Cijfer	Hoogste, 1	5	A, B1 t/m B6, C	A: Vaardigheden, B1: Kunst en religie, levensbeschouwing, B2: Kunst en esthetica, B3: Kunstenaar en opdrachtgever, politieke en economische macht, B4: Kunst en vermaak, B5: Kunst, wetenschap en techniek, B6: Kunst intercultureel, C: Onderwerpen	90	TT	SE en CE	
		3	531	praktische opdracht B: beoordeling werkproces, product en reflectie	Cijfer		10	A3, B	A3: Eigen beeldend werk, B: Praktijk		PO	SE	
			532	toets Kunst Algemeen: Burgerlijke cultuur in de zeventiende eeuw  Afname met gebruik van computer	Cijfer		5	A, B1 t/m B6, C	A: Vaardigheden, B1: Kunst en religie, levensbeschouwing, B2: Kunst en esthetica, B3: Kunstenaar en opdrachtgever, politieke en economische macht, B4: Kunst en vermaak, B5: Kunst, wetenschap en techniek, B6: Kunst intercultureel, C: Onderwerpen	90	TT	SE en CE	
24/25	6	1	611	praktische opdracht C: beoordeling werkproces, product en reflectie	Cijfer		20	A2, A3, B	A2: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers in relatie tot eigen werk, A3: Eigen beeldend werk, B: Praktijk		PO	SE	

2	621	toets Kunst Algemeen: Cultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste eeuw  Afname met gebruik van computer	Cijfer	Hoogste, 1	10	A, B1 t/m B6, C	A: Vaardigheden, B1: Kunst en religie, levensbeschouwing, B2: Kunst en esthetica, B3: Kunstenaar en opdrachtgever, politieke en economische macht, B4: Kunst en vermaak, B5: Kunst, wetenschap en techniek, B6: Kunst intercultureel, C: Onderwerpen	90	TT	SE en CE
	622	praktische opdracht D: beoordeling werkproces	Cijfer		10	A3, B	A3: Eigen beeldend werk, B: Praktijk		PO	SE
3	631	praktische opdracht D: beoordeling product en reflectie	Cijfer		20	A3, B	A3: Eigen beeldend werk, B: Praktijk		PO	SE
					<b>100</b>					

VWO 2022-2025 / Latijnse taal en cultuur

Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Soort stof	Hulp middelen
23/24	5	1	511	toets over de tot en met klas 4 bestudeerde grammatica [althans vorming van het zelfstandig naamwoord, van het bijvoeglijk naamwoord (inclusief trappen van vergelijking en congruentie)] en van het werkwoord. Dat is: E. Jans, Ch. Hupperts, Fortuna (deel 4: Latijnse Grammatica), Leeuwarden (Eisma), 2006, 2e herziene druk, blz. 15 t/m 24; blz. 48 t/m 70	Cijfer		5	E	E: Informatievaardigheden	90	TT	SE	
		2	521	vertaalopgave: een niet eerder geziene authentieke Latijnse tekst, aansluitend aan de in de lessen behandelde stof (dat is: Livius' Ab Urbe Condita)	Cijfer	Hoogste, 1	5	A.1, E	A1: Reflectie op klassieke teksten, E: Informatievaardigheden	90	TT	SE en CE	WB LA-NL
			522	de in de eerste helft van klas 5 in het Latijn en in Nederlandse vertaling gelezen teksten en de bijbehorende cultuurgeschiedenis (T. Jansen, F. Struyk, V. Hunink, Wapens en woorden – Passages uit Livius' verslag over de tweede Punische oorlog, Houten (Hermaion), 2023; (cultuurgeschiedenis:) blz. 244 (onderaan) t/m 248; 6 t/m 49; 86 t/m 92; (Latijnse en Nederlandse tekst): blz. 50 t/m 85; 118 -- 119; 128 t/m 138.	Cijfer		5	A.1, A.2, B, C, D, E	A1: Reflectie op klassieke teksten, A2: Reflectie op antieke cultuur, B: Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur, C: Zelfstandige oordeelsvorming, D: Oriëntatie op studie en beroep, E: Informatievaardigheden	90	TT	SE en CE	WB LA-NL
			523	Cultuurgeschiedenis: Ch. Hupperts, E. Jans (e.a.), Synopsis – de klassieke cultuur en haar doorwerking, Leeuwarden (Eisma), 2005, 2e druk, blz. 8 t/m 45, met de powerpoint-diaseries van D.J.J. den Hartog over antieke goden en over antiek beeldhouwwerk. Afname buiten toetsweek.	Cijfer		10	A.2, B, C, D	A2: Reflectie op antieke cultuur, B: Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur, C: Zelfstandige oordeelsvorming, D: Oriëntatie op studie en beroep	60	TT	SE en CE	
		3	531	de in de tweede helft van klas 5 in het Latijn en in Nederlandse vertaling gelezen teksten en de bijbehorende cultuurgeschiedenis: T. Jansen, F. Struyk, V. Hunink, Wapens en woorden – Passages uit Livius' verslag over de tweede Punische oorlog, Houten (Hermaion), 2023; (Latijnse en Nederlandse tekst): blz. 140 t/m 157; 159 t/m 162; 188 t/m 193. En: Seneca, Epistulae 41 en 7 met bijbehorende cultuurgeschiedenis.	Cijfer		5	A.1, A.2, B, C, D, E	A1: Reflectie op klassieke teksten, A2: Reflectie op antieke cultuur, B: Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur, C: Zelfstandige oordeelsvorming, D: Oriëntatie op studie en beroep, E: Informatievaardigheden	90	TT	SE en CE	WB LA-NL

	532	Cultuurgeschiedenis: Ch. Hupperts, E. Jans (e.a.), Synopsis – de klassieke cultuur en haar doorwerking, Leeuwarden (Eisma), 2005, 2e druk, blz. 46 t/m 60, met de powerpoint-diaseries van D.J.J. den Hartog over antiek Grieks aardewerk en over antiek Griekse architectuur. Afname buiten toetsweek.	Cijfer		10	A.2, B, C, D	A2: Reflectie op antieke cultuur, B: Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur, C: Zelfstandige oordeelsvorming, D: Oriëntatie op studie en beroep	60	TT	SE en CE			
24/25	6	1	611	1: examenstof die tot aan de herfstvacantie bestudeerd is. 2: vertaalopgave: een niet eerder geziene Latijnse tekst, niet behorend tot het pensum voor het CSE, genomen uit het werk van de examenauteur, behorend tot het literaire genre van het examenpensum	Cijfer	Hoogste, 1	20	A.1, A.2, B, C, D, E	A1: Reflectie op klassieke teksten, A2: Reflectie op antieke cultuur, B: Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur, C: Zelfstandige oordeelsvorming, D: Oriëntatie op studie en beroep, E: Informatievaardigheden	90	TT	SE en CE	WB LA-NL
	2	621		vertaalopgave: een niet eerder geziene Latijnse tekst, niet behorend tot het pensum voor het CSE, genomen uit het werk van de examenauteur, behorend tot het literaire genre van het examenpensum	Cijfer	Hoogste, 1	20	A.1, E	A1: Reflectie op klassieke teksten, E: Informatievaardigheden	90	TT	SE en CE	WB LA-NL
	3	631		examenstof die tot twee weken voor de schoolexamenperiode behandeld is	Cijfer		20	A.1, A.2, B, C, D, E	A1: Reflectie op klassieke teksten, A2: Reflectie op antieke cultuur, B: Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur, C: Zelfstandige oordeelsvorming, D: Oriëntatie op studie en beroep, E: Informatievaardigheden	90	TT	SE en CE	WB LA-NL



VWO 2022-2025 / lichamelijke opvoeding

Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Soort stof	Hulp middelen
24/25	6	1	611	keuze 1: diverse sporten	NB-NNB		0	A, B, C, D, E	A: Vaardigheden, B: Bewegen, C: Bewegen en regelen, D: Bewegen en gezondheid, E: Bewegen en samenleving		PO	SE	
			612	keuze 2: diverse sporten	NB-NNB		0	A, B, C, D	A: Vaardigheden, B: Bewegen, C: Bewegen en regelen, D: Bewegen en gezondheid		PO	SE	
	2		621	keuze 3: diverse sporten	NB-NNB		0	A, B, C, D, E	A: Vaardigheden, B: Bewegen, C: Bewegen en regelen, D: Bewegen en gezondheid, E: Bewegen en samenleving		PO	SE	
			622	Keuze 4: diverse sporten	NB-NNB		0	A, B, C, D, E	A: Vaardigheden, B: Bewegen, C: Bewegen en regelen, D: Bewegen en gezondheid, E: Bewegen en samenleving		PO	SE	
	3		631	Schrijven van een eindverslag	OVG-be		100	A, E	A: Vaardigheden, E: Bewegen en samenleving		TT	SE	

100

VWO 2022-2025 / maatschappijleer

Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Soort stof	Hulp middelen
22/23	4	1	411	pluriforme samenleving	Cijfer	Hoogste, 1	30	A1, A2, E1, E2, E3, E4	A1: Informatievaardigheden, A2: Benaderingswijzen	90	TT	SE	
		2	421	verzorgingsstaat	Cijfer	Hoogste, 1	30	A1, A2, D1, D2, D3, D4	A1: Informatievaardigheden, A2: Benaderingswijzen	90	TT	SE	
		3	431	rechtsstaat en parlementaire democratie	Cijfer		40	A1, A2, B1, B2, B3, C1, C2, C3	A1: Informatievaardigheden, A2: Benaderingswijzen, B1: Vrijheidsrechten en plichten; het beginsel rechtsstaat, B2: De praktijk van de rechtsstaat, B3: Internationale vergelijking en internationale organisaties, C1: Politieke rechten; de structuur van de democratie, C2: De praktijk van de parlementaire democratie, C3: Internationale vergelijking en internationale organisatie	90	TT	SE	

VWO 2022-2025 / maatschappijwetenschappen

Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Soort stof	Hulp middelen
23/24	5	1	511	hoofdstuk 4, onderzoek en analyse van een maatschappelijk vraagstuk	Cijfer		10	A, F, G	A: Vaardigheden, A1: informatievaardigheden, A2 Concept contextbenadering, A3: Onderzoekvaardigheden.		PO	SE en CE	
		2	521	Bindingsvraagstuk Hoofdstuk 8	Cijfer	Hoogste, 1	10	A, B2, D1, D2, D3, D4	A: Vaardigheden, D1: Sociale cohesie: de mate van binding, D2: Politieke instituties, Voorbeeld binnen een specifieke context van effecten van ontwikkelingen op politieke bindingen in een samenleving, D4: Voorbeeld binnen een specifieke context dat van invloed is op affectieve bindingen in de samenleving.	60	TT	SE en CE	
			522	Wetenschappelijke paradigma's Hoofdstuk 9	Cijfer	Hoogste, 1	10	A, B3, D1,	A: Vaardigheden, B3: visies vanuit paradigma's op socialisatie en politieke socialisatie, D1: Sociale cohesie: de mate van binding		TT	SE en CE	
		3	531	Binding hoofdstuk 10	Cijfer		10	A, D1, D3, D4, D5, F, G	A: vaardigheden. D1: Sociale cohesie: de mate van binding, D3: Voorbeeld binnen een specifieke context van effecten van ontwikkelingen op politieke bindingen in een samenleving, D4: voorbeeld binnen een specifieke context dat van invloed is op de affectieve bindingen in de samenleving, D5: overheidsbeleid en standpunten van politieke partijen,	60	TT	SE en CE	

24/25	6	1	611	Verandering (hoofdstuk 11)	Cijfer	Hoogste, 1	20	A, E1, E3, E4, F, G	A: Vaardigheden, E1: veranderingsprocessen rationalisering, individualisering en institutionalisering, E3: Effecten van veranderingen binnen een specifieke context op andere maatschappelijke vraagstukken, E4: Standpunten van aanhangers van politieke stromingen over vraagstukken die samenhangen met veranderingsprocessen, F: Analyse van/onderzoek doen naar een sociale actualiteit, G: Analyse van/onderzoek doen naar een politieke actualiteit (binnen een specifieke context)	90	TT	SE en CE
2	621			Verhouding (hoofdstuk 12)	Cijfer	Hoogste, 1	20	A, C1 t/m C5, E2, F, G	A: Vaardigheden, C1: Verhoudingen: nationaal en internationaal, C2: Macht en gezag, C3: Internationale conflicten en internationale samenwerking, C4: machtsverhoudingen binnen een specifieke context, C5: overheidsbeleid ten aanzien van het buitenland, E2: Veranderingsprocessen staatsvorming, democratisering en globalisering, F: Analyse van/onderzoek doen naar een sociale actualiteit, G: Analyse van/onderzoek doen naar een politieke actualiteit (binnen een specifieke context)	90	TT	SE en CE

3	631	alle examenstof (hoofdstuk 1 t/m 7 en hoofdstuk 9 t/m 12)	Cijfer	20	A, B, C, D, E, F, G, bijlage 5	A: Vaardigheden, B: Vorming (binnen een specifieke context), C: Verhouding (binnen een specifieke context), D: Binding (binnen een specifieke context), E: Verandering (binnen een specifieke context), F: Analyse van/onderzoek doen naar een sociale actualiteit, G: Analyse van/onderzoek doen naar een politieke actualiteit (binnen een specifieke context), Bijlage 5 staat in de syllabus, in te zien via <a href="http://examenblad.nl">examenblad.nl</a>	120	TT	SE en CE
---	-----	---	--------	----	--------------------------------	---	-----	----	----------------

VWO 2022-2025 / natuurkunde

Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Soort stof	Hulp middelen
23/24	5	1	511	Trillingen en golven. NOVA 5V: Hoofdstuk 7	Cijfer	Hoogste, 1	10	B1	B1: Informatieoverdracht	90	TT	SE en CE	BN
		2	521	Praktisch schoolexamen over een natuurkundig onderwerp	Cijfer		5	A, G, I1, I2, I3	A: Vaardigheden		PO	SE	BN
			522	Elektrische en magnetische velden en elektromagnetische straling en materie. NOVA 5V: Hoofdstuk 8 & hoofdstuk 9	Cijfer	Hoogste, 1	10	A, C1, C2, E1, G1	A: Vaardigheden, C1: Kracht en beweging, C2: Energie en wisselwerking, E1: Eigenschappen van stoffen en materialen, G1*: Biofysica	90	TT	SE en CE	BN
		3	532	Practicum portfolio	Cijfer		5	A, I	A: Vaardigheden		PO	SE	BN
			531	Ioniserende straling en stof- en materiaaleigenschappen. NOVA 5V: Hoofdstuk 10 & hoofdstuk 11	Cijfer		10	A, B2, E1, E3	A: Vaardigheden, B2: Medische beeldvorming, E1: Eigenschappen van stoffen en materialen, E3*: Kern- en deeltjesprocessen	90	TT	SE en CE	BN
24/25	6	1	611	Relativiteit en kern- en deeltjesprocessen. NOVA 6V: Hoofdstuk 15 & hoofdstuk 16	Cijfer	Hoogste, 1	10	A, E2, F2	A: Vaardigheden, E2: Electromagnetische straling en materie, F2*: Relativiteitstheorie	150	TT	SE en CE	BN
		2	621	Quantumwereld, gravitatie, kracht en beweging. NOVA 4V: Hoofdstuk 1 & hoofdstuk 2 + NOVA 6V: Hoofdstuk 12 & hoofdstuk 13	Cijfer	Hoogste, 1	20	A, C1, C2, C3, I2	A: Vaardigheden, C1: Kracht en beweging, C2: Energie en wisselwerking, C3: Gravitatie, I2: Modelstudie	150	TT	SE en CE	BN
			622	Vaardigheidencijfer bestaande uit: Practica bestaande uit drie practica over heel 6V	Cijfer		5	A, I1	A: Vaardigheden, I1: Experiment		PO	SE	BN
			623	Vaardigheidencijfer bestaande uit PSE stralingspracticum	Cijfer		5	A, I1	A: Vaardigheden, I1: Experiment		PO	SE	BN
		3	631	Natuurwetten en modellen, energieomzettingen, elektrische systemen. NOVA 4V: Hoofdstuk 3 & hoofdstuk 4 + NVOA 6V: Hoofdstuk 14	Cijfer		20	C2, D1, I2	C2: Energie en wisselwerking, D1: Elektrische systemen, I2: Modelstudie	150	TT	SE en CE	BN

VWO 2022-2025 / natuur, leven en technologie

Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Soort stof	Hulp middelen
22/23	4	1	411	Food or Fuel?	Cijfer		5	A, B, C2, E2	A: Vaardigheden, B: Exacte wetenschappen en technologie, C2: Duurzaamheid, E2: Processen en producten	90	TT	SE	BN
		2	421	Lab-on-a-chip (het SE-cijfer wordt berekend uit 3 deeltolsten van 45 minuten met elk weging 1)	Cijfer		5	A, B, D2, E2	A: Vaardigheden, B: Exacte wetenschappen en technologie, D2: Bescherming en veiligheid, E2: Processen en producten		TT	SE	
		3	431	Forensisch onderzoek	Cijfer		5	A, B, E2, F2	A: Vaardigheden, B: Exacte wetenschappen en technologie, E2: Processen en producten, F2: Methoden en technieken van onderzoek	90	TT	SE	BN
23/24	5	1	511	Ruimte voor de rivier	Cijfer		15	A, B, C1, C2	A: Vaardigheden, B: Exacte wetenschappen en technologie, C1: Processen in levende natuur, aarde en ruimte, C2: Duurzaamheid		PO	SE	
		2	521	Dynamisch modelleren	Cijfer		15	A, B, D1, F2	A: Vaardigheden, B: Exacte wetenschappen en technologie, D1: De gezonde en zieke mens, F2: Methoden en technieken van onderzoek		PO	SE	
		3	531	Levensloop van sterren hoofdstuk 1. Afname buiten toetsweek.	Cijfer		5	A, B, C1, F1	A: Vaardigheden, B: Exacte wetenschappen en technologie, C1: Processen in levende natuur, aarde en ruimte, F1: Fundamentele theoriën	45	TT	SE	BN
			532	Levensloop van sterren hoofdstuk 2. Afname buiten toetsweek.	Cijfer		5	A, B, C1, F1	A: Vaardigheden, B: Exacte wetenschappen en technologie, C1: Processen in levende natuur, aarde en ruimte, F1: Fundamentele theoriën	45	TT	SE	BN
			533	Levensloop van sterren hoofdstuk 3. Afname buiten toetsweek.	Cijfer		5	A, B, C1, F1	A: Vaardigheden, B: Exacte wetenschappen en technologie, C1: Processen in levende natuur, aarde en ruimte, F1: Fundamentele theoriën	45	TT	SE	BN

24/25	6	1	611	blik op de nanowereld	Cijfer	20	A, B, E1	A: Vaardigheden, B: Exacte wetenschappen en technologie, E1: Methoden en technieken van technologische ontwikkeling	90	TT	SE
	2	621	echt of vals?		Cijfer	20	A, B, E2, F2	A: Vaardigheden, B: Exacte wetenschappen en technologie, E2: Processen en producten, F2: Methoden en technieken van onderzoek		TT	SE
<b>100</b>											



VWO 2022-2025 / Nederlandse taal en literatuur

Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Soort stof	Hulp middelen
23/24	5	1	511	Taalontwikkeling. NN: Cursus Formuleren H3-H8: Standaardfoutenlijst paragraaf 3 t/m 8 (incongruentie t/m inversie) NN: Cursus Formuleren H12: Uitdrukkingen, NN: Cursus Woordenschat: H3 Moeilijke woorden.	Cijfer	Hoogste, 1	10	C	C: schriftelijke taalvaardigheid	90	TT	SE en CE	
<b>Woordenboek Verboden</b>													
	2		521	Leesvaardigheid en Argumentatieve vaardigheden. NN: Cursus Lezen: cursus Basis + Lezen hoofdstuk 1 t/m 3, NN: Cursus Argumentatieve vaardigheden hoofdstuk 1 t/m 5	Cijfer		10	A, D	A: Leesvaardigheid, D: Argumentatieve vaardigheden	90	TT	SE en CE	
			522	Schrijfvaardigheid: betoog schrijven	Cijfer	Hoogste, 1	10	A, C, E, F	A: Leesvaardigheid, C: Schriftelijke taalvaardigheid, E: Literatuur, F: Oriëntatie op studie en beroep	120	TT	SE	
			523	Literatuur: Poëzie De glanzende kiemcel	Cijfer		5	B, E	B: Mondelinge taalvaardigheid, E: Literatuur		PO	SE	
	3		531	Literatuur: Boven het dal + Het dwaallicht (Elsschot) + twee romans naar keuze + historische letterkunde  Het mondeling duurt 30 minuten, daarna is er een bespreking van 15 minuten.	Cijfer		5	A, B, D, E	A: Leesvaardigheid, B: Mondelinge taalvaardigheid, D: Argumentatieve vaardigheden, E: Literatuur	30	MO	SE	
24/25	6	1	611	<i>Schrijfvaardigheid; betoog of beschouwing</i>	<i>Cijfer</i>	<i>Hoogste, 1</i>	<i>20</i>	<i>A, C, D, F</i>	<i>A: Leesvaardigheid, C: Schriftelijke taalvaardigheid, D: Argumentatieve vaardigheden, F: Oriëntatie op studie en beroep</i>	<i>150</i>	<i>TT</i>	<i>SE</i>	
	2		621	<i>Mondelinge Taalvaardigheid</i> □ □ <i>Het mondeling duurt 30 minuten; daaraan vooraf gaat een voorbereidingstijd van 15 minuten.</i>	<i>Cijfer</i>		<i>20</i>	<i>A, B, D</i>	<i>A: Leesvaardigheid, B: Mondelinge taalvaardigheid, D: Argumentatieve vaardigheden</i>	<i>30</i>	<i>MO</i>	<i>SE</i>	
	3		631	<i>Literatuur; discussie in groepen</i> □ □ <i>Het mondeling duurt 30 minuten, daarna is er een bespreking van 15 minuten.</i>	<i>Cijfer</i>		<i>20</i>	<i>B, E</i>	<i>B: Mondelinge taalvaardigheid, E: Literatuur</i>	<i>30</i>	<i>MO</i>	<i>SE</i>	

VWO 2022-2025 / profielwerkstuk

Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Soort stof	Hulp middelen
23/24	5	1											
		2											
		3											
24/25	6	1											
		2											
		3	631	<i>Het profielwerkstuk heeft betrekking op één of meerdere grote vakken en bestaat uit drie fasen over het gehele examenjaar. Het wordt afgesloten met een verslag en een bijbehorende presentatie in maart. Voortgang van profielwerkstukwerkzaamheden: De inhoud, eisen, deadlines en weging die horen bij deze werkzaamheden worden bekend gemaakt in september 2024 (via Teams of een ander communicatiekanaal)</i>	<i>Cijfer</i>		<i>100</i>				<i>PO</i>	<i>SE</i>	
<b>100</b>													

VWO 2022-2025 / scheikunde

Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer-gave	Her-kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Soort stof	Hulp middelen
23/24	5	1	511	SE NOVA H1, H2, H4, H5, H6 + H7 chemisch rekenen, chemische bindingen, zouten, reacties in beweging, evenwichten, zuren en basen	Cijfer	Hoogste, 1	10	A, B, C, F	A: Vaardigheden, B: Kennis van stoffen en materialen, C: Kennis van chemische processen en kringlopen, F: Processen in de chemische industrie	90	TT	SE en CE	BN
		2	521	PSE practicum scheidingsmethoden, oplosbaarheid, aantoning, reagentia, verbranding, ontleding, zoutreacties, reactiewarmte, evenwichten, gehaltebepaling	Cijfer		5	A, B, C, D	A: Vaardigheden, B: Kennis van stoffen en materialen, C: Kennis van chemische processen en kringlopen, D: Ontwerpen en experimenten in de chemie	90	PO	SE en CE	BN
			522	NOVA VG 4AB, 5A H1, H2, H4, H3, H8 + H9 basiskennis (1,2+4), organische verbindingen, ruimtelijke bouw van moleculen, redoxchemie	Cijfer	Hoogste, 1	10	A, B, C, E, F, G	A: Vaardigheden, B: Kennis van stoffen en materialen, C: Kennis van chemische processen en kringlopen, E: Innovatieve ontwikkelingen in de chemie, F: Processen in de chemische industrie, G: Maatschappij en chemische technologie	90	TT	SE en CE	BN
		3	531	NOVA H1, H2, H4, H3, H5, H6, H10 + H11 basiskennis (1 t/m 6), organische chemie, reactiemechanismen	Cijfer		10	A, B, C, D, E, F, G	A: Vaardigheden, B: Kennis van stoffen en materialen, C: Kennis van chemische processen en kringlopen, E: Innovatieve ontwikkelingen in de chemie, F: Processen in de chemische industrie, G: Maatschappij en chemische technologie	90	TT	SE en CE	BN
			532	PSE-vaardigheden portfolio: Leerlingen doen in groepen experimenteel onderzoek en verslag van waarnemingen, geven theoretische verklaringen, verwerken resultaten tot conclusies. De onderwerpen die worden getoetst en de momenten van afname worden bekendgemaakt in de studiewijzer van de betreffende periode.	Cijfer		5	A, B, C, D, E	Domein A: Vaardigheden Domein B: Kennis van stoffen en materialen Domein C: Kennis van chemische processen en kringlopen Domein D: Ontwerpen en experimenten in de chemie Innovatieve ontwikkelingen in de chemie		PO	SE en CE	BN
24/25	6	1	611	<i>nog niet bekend</i>	<i>Cijfer</i>	<i>Hoogste, 1</i>	<i>15</i>			<i>150</i>	<i>TT</i>	<i>SE en CE</i>	<i>BN</i>
		2	621	<i>nog niet bekend</i>	<i>Cijfer</i>	<i>Hoogste, 1</i>	<i>15</i>			<i>150</i>	<i>TT</i>	<i>SE en CE</i>	<i>BN</i>

3	631	<i>nog niet bekend</i>	<i>Cijfer</i>	15			150	TT	SE en CE	BN
	632	<i>PSE-vaardigheden portfolio: Leerlingen doen in groepen experimenteel onderzoek en verslag van waarnemingen, geven theoretische verklaringen, verwerken resultaten tot conclusies. De onderwerpen die worden getoetst en de momenten van afname worden bekendgemaakt in de studiewijzer van de betreffende periode.</i>	<i>Cijfer</i>	15	A, B, C, D, E	<i>A: Vaardigheden, B: Kennis van stoffen en materialen, C: Kennis van chemische processen en kringlopen, D: Ontwerpen en experimenten in de chemie, E: Innovatieve ontwikkelingen in de chemie</i>		PO	SE en CE	BN
<b>100</b>										

VWO 2022-2025 / wiskunde A

Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Soort stof	Hulp middelen
23/24	5	1	511	Hoofdstuk 7 en keuzeonderwerp (=hoofdstuk K). Statistiek met de computer (Excel) en Lineair programmeren	Cijfer		10	A, F, E7	A: Vaardigheden, F: Keuzeonderwerpen, E: Statistiek en kansrekenen		PO	SE	GR
		2	521	Hoofdstuk 9, 11 en voorkennis (=Hoofdstuk 2, Hoofdstuk 4 en Hoofdstuk 6). Statistiek, combinatoriek, kansrekening kansverdelingen en het toetsen van hypothesen	Cijfer	Hoogste, 1	10	A, B2, E1 t/m 6	A: Vaardigheden, B2: Telproblemen, E: Statistiek en kansrekenen	90	TT	SE en CE	GR
			522	Hoofdstuk 8 en voorkennis (=Hoofdstuk 1, Hoofdstuk 3 en Hoofdstuk 5). Formules en grafieken, rekenen en herleiden, machtsverbanden en differentiaalrekening.	Cijfer	Hoogste, 1	10	A, B1, C1, C2, D2, D3	A: Vaardigheden, B1: Algebra, C1: Standaardfuncties, C2: functies, grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden, D2: Helling, D3: Afgeleide	90	TT	SE en CE	GR
		3	531	Hoofdstuk 10 en voorkennis (=Hoofdstuk 1, Hoofdstuk 3, Hoofdstuk 5 en Hoofdstuk 8). Exponenten en logaritmen, formules en grafieken, rekenen en herleiden, machtsverbanden, differentiaalrekening. Wiskundige Denk Activiteiten (WDA)	Cijfer		10	A, B1, C1, C2, D2, D3	A: Vaardigheden, B1: Algebra, C1: Standaardfuncties, C2: functies, grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden, D2 Helling, D3: Afgeleide	120	TT	SE en CE	GR
24/25	6	1	611	Hoofdstuk 8 en 12 en voorkennis (=Hoofdstuk 1, Hoofdstuk 3, en Hoofdstuk 5). Differentiaalrekening en rijen.	Cijfer	Hoogste, 1	20	A, D1, D2, D3	A: Vaardigheden, D1: Rijen, D2 Helling, D3: Afgeleide	120	TT	SE en CE	GR
		2	621	Hoofdstuk 10 en 13 en voorkennis(=Hoofdstuk 1, Hoofdstuk 3 en Hoofdstuk 5). Exponenten, logaritmen en allerlei formules.	Cijfer	Hoogste, 1	20	A, B1, C1, C2	A: Vaardigheden, B1: Algebra, C1: Standaardfuncties, C2: functies, grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden	150	TT	SE en CE	GR
		3	631	Hoofdstuk 12, 13 en 14 en voorkennis (=Hoofdstuk 1, Hoofdstuk 3, Hoofdstuk 4, Hoofdstuk 5, Hoofdstuk 8 en Hoofdstuk 10). Rijen, allerlei formules en toepassingen van differentiaalrekening Wiskundige Denk Activiteiten (WDA)	Cijfer		20	A, B1, B2, C1, C2, D1, D2, D3	A: Vaardigheden, B1: Algebra, B2: Telproblemen, C1: Standaardfuncties, C2: functies, grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden, D1: Rijen, D2 Helling, D3: Afgeleide	150	TT	SE en CE	GR

VWO 2022-2025 / wiskunde B

Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weergave	Herkansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toetssoort	Soort stof	Hulp middelen
23/24	5	1	511	Hoofdstuk 7, meetkunde met coördinaten (lijnen en cirkels, hoeken, afstanden en raaklijnen)	Cijfer	Hoogste, 1	5	A1 t/m A3, E1, E2	A: Vaardigheden, E1: meetkundige vaardigheden, E2: algebraïsche methoden in de vlakke meetkunde.	90	TT	SE en CE	GR
		2	521	hoofdstuk 8, goniometrische functies en hoofdstuk 9 exponentiële en logaritmische functies	Cijfer	Hoogste, 1	10	A, B1, B2, B3, B5, C1, C2, D	A: Vaardigheden, B1: formules en functies, B2: Standaardfuncties, B3: functies en grafieken, B5: vergelijkingen ongelijkheden	90	TT	SE en CE	GR
			522	Hoofdstuk 10, meetkunde met vectoren (vectoren, rotaties, vectorvoorstellingen, lijnen, hoeken en parametervoorstellingen) + voorkennis (Hoofdstuk 7).	Cijfer	Hoogste, 1	10	A, E1 t/m E4	A: vaardigheden, E1: Meetkundige vaardigheden, E2: algebraïsche methoden in de vlakke meetkunde, E3: vectoren en inproduct, E4: Toepassingen	90	TT	SE en CE	GR
		3	531	Hoofdstuk 11 integraalrekening, hoofdstuk 12, goniometrische formules en hoofdstuk K voortgezette integraalrekening	Cijfer		15	A, C3, D, F	A Vaardigheden, C3 Integraalrekening, D goniometrische functies, F Keuzeonderwerpen	120	TT	SE en CE	GR
24/25	6	1	611	Hoofdstuk 9 en 13: exponentiële en logaritmische functies, asymptoten, limieten, perforaties, sprongen, knikken, inverse.	Cijfer	Hoogste, 1	20	A, B	A Vaardigheden, B Functies, grafieken en vergelijkingen	120	TT	SE en CE	GR
		2	621	Hoofdstuk 14 (en voorkennis hoofdstukken 3, 7, en 10). Meetkunde toepassen	Cijfer	Hoogste, 1	20	A, E	A: Vaardigheden, E: meetkunde	150	TT	SE en CE	GR
		3	631	Hoofdstuk 12, 13, 14 en 15. Goniometrie, limieten en asymptoten, toegepaste meetkunde en toepassingen integreren en differentiëren.	Cijfer		20	A, B, C, D, E	A: Vaardigheden, B: Formules, functies en grafieken, C: Differentiaal- en integraalrekening, D: Goniometrische functies, E: meetkunde met coördinaten	150	TT	SE en CE	GR

VWO 2022-2025 / wiskunde C

Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Soort stof	Hulp middelen
23/24	5	1	511	Hoofdstuk 7 en keuzeonderwerp (=hoofdstuk K). Statistiek met de computer (Excel) en Lineair programmeren	Cijfer		10	A, F, H	A: Vaardigheden, F: Logisch redeneren, H: Keuzeonderwerpen		PO	SE	GR
		2	521	Hoofdstuk 9 en voorkennis (=H2, H4 en H6). Statistiek, combinatoriek, kansrekening en kansverdelingen	Cijfer	Hoogste, 1	10	A, B, E	A: Vaardigheden, B: Algebra en tellen, E: Statistiek en kansrekening	90	TT	SE	GR
			522	Hoofdstuk 8 en hoofdstuk 11. Meetkunde en logisch redeneren	Cijfer	Hoogste, 1	10	A, F, G	A: Vaardigheden, F: Logisch redeneren, G: Vorm en ruimte	90	TT	SE en CE	GR
		3	531	Hoofdstuk 10 en voorkennis (=H1, H3 en H5). Exponenten en logaritmen, formules en grafieken, rekenen en herleiden en machtsverbanden Wiskundige Denk Activiteiten (WDA)	Cijfer		10	A, B, C, D	A: Vaardigheden, B: Algebra en tellen, C: Verbanden, D: Veranderingen	120	TT	SE en CE	GR
24/25	6	1	611	Hoofdstuk 11, 12 en voorkennis. Logisch redeneren en rijen	Cijfer	Hoogste, 1	20	A, D, F	A: Vaardigheden, D: Veranderingen, F: Logisch redeneren	120	TT	SE en CE	GR
		2	621	Hoofdstuk 8, 13 en voorkennis. Meetkunde en meetkunde toepassen	Cijfer	Hoogste, 1	20	A, G	A: Vaardigheden, G: Vorm en ruimte	150	TT	SE en CE	GR
		3	631	Hoofdstuk 12, 13 en 14 en voorkennis (=H1, H3, H4, H5, H8, H10 en H11). Rij, meetkunde toepassen en werken met formules. Wiskundige Denk Activiteiten	Cijfer		20	A, B, C, D, F, G	A: Vaardigheden, B: Algebra en tellen, C: Verbanden, D: Veranderingen, F: Logisch redeneren, G: Vorm en ruimte	150	TT	SE en CE	GR

VWO 2022-2025 / wiskunde D

Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weergave	Herkansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toetssoort	Soort stof	Hulpmiddelen
23/24	5	1	511	Combinatoriek, kansrekening, toevalsvariabelen en discrete kansverdelingen (H1, H3 en H5)	Cijfer	Hoogste, 1	10	A, B1 t/m B4	Vaardigheden, Combinatoriek, Kansrekening, toevalsvariabelen en kansverdelingen (discreet)	90	TT	SE	GR
		2	521	Meetkunde - analytische en synthetische methoden en redeneringen toepassen op meetkundige probleemsituaties, eigenschappen bewijzen (H7 en H9)	Cijfer	Hoogste, 1	10	A, D1, D2, D4	Vaardigheden, Analytische methoden, kegelsneden (synthetisch), toepassingen en ICT	90	TT	SE	GR
			522	Wiskunde Olympiade. Afname buiten de toetsweek.	Cijfer		5			120	TT	SE	
			523	Meetkunde - kegelsneden: synthetische en algebraïsch beschrijven en onderzoeken (H13)	Cijfer	Hoogste, 1	5	A, D1, D2	Vaardigheden, Analytische en synthetische methoden, kegelsneden (in coördinaten)	90	TT	SE	GR
		3	531	Ruimte meetkunde met vectoren, complexe getallen	Cijfer		10	A, D3, E1, E2	Vaardigheden, ruimte meetkunde, Basisoperaties complexe getallen, Profielspecifieke verdieping	90	TT	SE	GR
24/25	6	1	611	Continue kansverdelingen, toetsen van hypothesen, correlatie en regressie (H12 en H14)	Cijfer	Hoogste, 1	20	A, B4, B5, B6, B7	Vaardigheden, Kansverdelingen (continu), toetsen van hypothesen, correlatie en regressie, profielspecifieke verdieping	120	TT	SE	GR
		2	621	Dynamische modellen - discreet en continu (H6 en H15)	Cijfer	Hoogste, 1	20	A, C1, C2, C3, F	Vaardigheden, discrete dynamische modellen, Continue dynamische modellen, Toepassingen, wiskunde in wetenschap	120	TT	SE	GR
		3	631	Keuze onderwerp. Keuzes worden in de les aangereikt (minimaal complexe functies, lineaire algebra, logica)	Cijfer		20	G	Keuzeonderwerpen	90	TT	SE	GR



## BIJLAGE PTLG

In het PTA worden alleen toetsen opgenomen die meetellen in het schoolexamen. In de vierde klas worden ook vakken gegeven die worden beoordeeld met alleen voortgangscijfers. Deze staan opgenomen in het Programma Toetsing Lyceum de Grundel (PTLG).

Op de volgende pagina zijn de toetsen opgenomen voor levensbeschouwing. Dit vak valt onder het PTLG, maar wordt in vier VWO afgerond.

PT – Lyceum de Grundel VWO cohort 2022-2025  
 Levensbeschouwing

Per	Code	Omschrijving	Weging	Duur	Vorm	Beoordeling	Herk	Hulpm
<b>4</b>	<b>1</b>	411	Proefwerk: Ethiek theorie	20%	60 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	Voortgangscijfer	Nee
		412	Portfolio-opdracht: selfiedrieluik	10%	Periode	Schriftelijk, afname buiten toetsweek	Voortgangscijfer	Nee
	<b>2.1</b>	421	Proefwerk: Ethiek casuïstiek	20%	90 min	Schriftelijk, afname in toetsweek	Voortgangscijfer	Nee
		422	Portfolio-opdracht: betoog rond een actueel ethisch dilemma	10%	Periode	Schriftelijk, afname buiten toetsweek	Voortgangscijfer	Nee
	<b>2.2</b>							
	<b>3</b>	431	Praktische opdracht: bedrijfsethiek	30%	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	Voortgangscijfer	Nee
432		Portfolio-opdracht: afronding levensbeschouwing	10%	Periode	Praktisch, afname buiten toetsweek	Voortgangscijfer	Nee	

Opm. :