

PTA



Schoolexamens

VWO

Cohort 2024-2027

Versiebeheer

Versie	Datum vaststelling schoolleiding	Datum instemming MR	Toelichting
260623	23-06-2026	29-06-2026	Vaststelling schooljaar 26-27

Met deze versie vervallen alle voorgaande versies van het PTA.

LEESWIJZER PTA

Deze leeswijzer vormt een toelichting op het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) en moet worden gelezen in samenhang met het examenreglement. Rechten en plichten van kandidaten met betrekking tot deelname, beoordeling, inzage, herkansing en onregelmatigheden zijn vastgelegd in het examenreglement. De kandidaat wordt geacht kennis te hebben genomen van het PTA en het examenreglement en handelt overeenkomstig deze regelingen.

Het PTA bevat uitsluitend toetsen die onderdeel zijn van het schoolexamen (SE).

In het PTA is per vak en per periode aangegeven:

- welke toetsen onderdeel zijn van het schoolexamen (SE);
- de weging van deze toetsen;
- de toetsvorm;
- en de herkansbaarheid van de toets.

De aanduidingen en afkortingen worden per vak concreet ingevuld.

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 vier periodes, waarbij periode 2 is opgedeeld in twee deelperiodes. Het examenjaar bestaat uit drie periodes.
Afk.	Unieke identificatie code binnen het vak. Deze code bestaat uit drie posities en is als volgt opgebouwd: - Eerste positie: leerjaar waarin het SE-onderdeel wordt afgenomen - Tweede positie: periode waarin het SE-onderdeel wordt afgenomen - Derde positie: volgnummer van het SE-onderdeel binnen die periode. Bij schriftelijke toetsen betekent een 1 op deze positie dat het SE-onderdeel in de toetsweek wordt afgenomen.
Toetsomschrijving	Een korte omschrijving van de te toetsen kennis en vaardigheden. Indien van toepassing wordt verwezen naar lesmateriaal.
Weergave	De manier waarop het SE-onderdeel beoordeeld wordt: - Cijfer: na het SE-onderdeel volgt een cijfer dat voor een bepaald percentage meetelt in het SE-eindcijfer - NB-NBB: Naar Behoren – Niet Naar Behoren. Een onderdeel dat op deze manier wordt afgesloten moet naar behoren worden afgerond om het schoolexamen te kunnen voltooien. - O-V-G: Onvoldoende – Voldoende – Goed. Deze beoordeling wordt alleen bij LO gebruikt. LO moet afgesloten worden met een v of g.

Soort ex.stof	Bevat het SE-onderdeel enkel voorgeschreven SE stof, of ook stof die op het Centraal Examen (CE) getoetst gaat worden.
Herkansing	De regels met betrekking tot inhalen en herkansen zijn opgenomen in het examenreglement. In het PTA is per SE-onderdeel aangegeven of deze herkansbaar is: - Hoogste, 1: het SE-onderdeel kan maximaal eenmaal herkanst worden, het hoogste cijfer telt. - Hoogste, 2: Deze mogelijkheid komt alleen voor bij het rekenexamen op de HAVO. Deze kent 2 herkansingsmogelijkheden, het hoogste cijfer telt. - Leeg: het SE-onderdeel kan niet herkanst worden.
Weging	De weging van SE-onderdelen is weergegeven in percentages of wegingsfactoren. Het eindcijfer voor het SE wordt berekend op basis van deze wegingen. Een weging is alleen aan de orde wanneer het SE-onderdeel met een cijfer afgesloten wordt.
Domeincode	Een opgave van de (sub)domeinen die van toepassing zijn op het betreffende SE-onderdeel. Deze (sub)domeinen zijn afhankelijk van het vak, en staan beschreven in het examenprogramma, te vinden op examenblad.nl. Deze kolom is van belang voor borging van het examenprogramma en voor de school en de inspectie.
Domeinomschrijving	Een korte omschrijving van de domeinen die van toepassing zijn op het betreffende SE-onderdeel.
Duur	De duur van het SE-onderdeel. Daarbij kunnen de volgende mogelijkheden aan de orde zijn: - 30/45 minuten (ten behoeve van mondelingen) - 60 minuten - 90 minuten - 120 minuten - 150 minuten - Leeg: een SE-onderdeel wordt niet op één vast moment afgenomen, maar over een langere periode beoordeeld.
Toetssoort	Het soort SE-onderdeel: - TT: Theoretische toets - MO: Mondeling - PO: Praktisch - KL: Kijk- en luister
Afnamevorm	De vorm waarin het SE-onderdeel plaatsvindt: - Schriftelijk - Digitaal - Praktisch - Mondeling

Hulpmiddelen	Bij SE-onderdelen waarbij gebruik wordt gemaakt van hulpmiddelen worden de voorwaarden hiervoor per SE-onderdeel in het PTA beschreven. Het gebruik van hulpmiddelen is uitsluitend toegestaan indien deze expliciet bij de betreffende toets in het PTA zijn vermeld. Als bij een SE-onderdeel geen hulpmiddelen zijn opgenomen, is gebruik hiervan niet toegestaan. Er wordt onderscheid gemaakt tussen: - Hulpmiddelen die door school ter beschikking worden gesteld; - Hulpmiddelen die de kandidaat zelf dient mee te brengen. Indien in het PTA vermeld, stelt de school de volgende hulpmiddelen beschikbaar tijdens de toets: - BN: Binas - GB: Grote Bosatlas - WB NL-DU: woordenboek Nederlands – Duits - WB DU-NL: woordenboek Duits – Nederlands - WB NL-EN: woordenboek Nederlands – Engels - WB EN-NL: woordenboek Engels – Nederlands - WB NL-FR: woordenboek Nederlands – Frans - WB FR-NL: woordenboek Frans – Nederlands - WB GR-NL: woordenboek Grieks – Nederlands - WB LA-NL: woordenboek Latijn – Nederlands Daarnaast stelt de school bij alle SE-onderdelen een woordenboek Nederlands beschikbaar, met uitzondering van specifieke onderdelen bij het vak Nederlands (zie PTA). Indien in het PTA vermeld, is de kandidaat verantwoordelijk voor het meebrengen van de volgende hulpmiddelen: • GR: grafische rekenmachine; • ED: eigen device (laptop of tablet; mobiele telefoons zijn niet toegestaan) Daarnaast mag de kandidaat een gewone rekenmachine meenemen bij alle vakken, met uitzondering van de wiskundevakken.
--------------	---

Voor het inleveren van opdrachten gelden de regels zoals beschreven in het examenreglement. Bij praktische opdrachten (PO's) worden beoordelingscriteria en deadlines in de les door de docent aan de kandidaten bekend gemaakt. Overschrijding van deadlines kan worden aangemerkt als een onregelmatigheid, tenzij naar het oordeel van de schoolleider sprake is van overmacht.

In gevallen waarin het PTA niet voorziet, geldt het examenreglement. In geval van tegenstrijdigheid is het examenreglement leidend.

VWO 2024-2027 / aardrijkskunde														
Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer-gave	Soort ex.stof	Her-kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Afnamevorm	Hulpmiddelen
25/26	5	1	511	Aarde/Systeem aarde De Geo VWO, Hoofdstuk 1: Endogene processen Hoofdstuk 2: Exogene processen	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	10	A, C1, C2	A: vaardigheden, C1: De aarde als natuurlijk systeem; samenhangen en diversiteit, C2: mondiaal milieuvraagstuk	90	TT	Schriftelijk	GB
		2	521	Aarde/Systeem aarde De Geo VWO, Hoofdstuk 3: Landschappen Hoofdstuk 4: Het Middellandse Zeegebied	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	10	A, C1, C2	A: vaardigheden, C1: De aarde als natuurlijk systeem; samenhangen en diversiteit, C2: mondiaal milieuvraagstuk	90	TT	Schriftelijk	GB
		4	541	Wereld/Globalisering De Geo VWO, Hoofdstuk 1: De wereld als systeem Hoofdstuk 2: De wereld indelen Hoofdstuk 3: Landen in beeld Hoofdstuk 4: Drie Wereldsteden in de VS	Cijfer	CE en SE		20	A, B1, B2	A: vaardigheden, B1: samenhang en verscheidenheid in de wereld, B2: mondiaal verdelingsvraagstuk	90	TT	Schriftelijk	GB
26/27	6	1	611	Leefomgeving/Wonen in Nederland De Geo VWO, Hoofdstuk 1: Nederland waterland Hoofdstuk 2: Het Deltaprogramma	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	20	A, E1, E2	A: vaardigheden, E1: Nationale en regionale vraagstukken. E2 Regionale en lokale vraagstukken	90	TT	Schriftelijk	GB
		2	621	Leefomgeving/Wonen in Nederland De Geo VWO, Hoofdstuk 3: Leefbaarheid in Nederland Hoofdstuk 4: De Randstad	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	20	A, E1, E2	A: vaardigheden, E1: Nationale en regionale vraagstukken. E2 Regionale en lokale vraagstukken	90	TT	Schriftelijk	GB
			622	Wijkopdracht Wonen in Nederland	NB-NNB	CE en SE		0	A, E1, E2	A: vaardigheden, E1: Nationale en regionale vraagstukken. E2 Regionale en lokale vraagstukken		PO	Schriftelijk	GB
		3	631	Ontwikkelingslanden/Zuid Amerika De Geo VWO, Hoofdstuk 1:Geologie en landschap Hoofdstuk 2:Blik op de Zuid-Amerikanen Hoofdstuk 3: Zuid-Amerika in de Wereld Hoofdstuk 4: Actuele vraagstukken in Zuid-Amerika	Cijfer	CE en SE		20	A, D1, D2	A: vaardigheden D1: afbakening en gebiedskenmerken, D2: actuele vraagstukken	90	TT	Schriftelijk	GB
100														

VWO 2024-2027 / bedrijfseconomie														
Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Soort ex.stof	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Afnamevorm	Hulpmiddelen
25/26	5	1	511	Bedrijfseconomie in Balans deel 1 Hoofdstukken 16 t/m 20 o.a. Investeringsanalyse, Eigen vermogen, Vreemdvermogen, Vermogensstructuur, risico en afdekking, Vermogensmarkt.	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	10	D1, D2	D1: investeren, D2: financieren	60	TT	Schriftelijk	
		3	531	Bedrijfseconomie in Balans deel 2 Hoofdstukken 21 t/m 27 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 verrekensprijs. Afschrijven, Personeelskosten, Overige kosten. Omzetbelasting, Verkoopprijs, Begrote winst, Werkelijke winst,	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	15	E1, E2, F1, F2	E1: doel en organisatie van marketingactiviteiten, E2: marketingbeleid, F1: vastleggen van financiële en niet- financiële informatie, F2: kosten en winstvraagstukken	90	TT	Schriftelijk	
			532	Start Keuze onderwerp begin periode 2 en inleveren aan het einde van periode 2	NB-NNB	SE		0	H	Keuzeonderwerpen		PO	Praktisch	
	4		541	Bedrijfseconomie in Balans deel 2 Hoofdstukken 28 t/m 32 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, nietfinanciële informatie: prestatie-indicatoren en social accounting	Cijfer	CE en SE		15	F1, F2	F1: Vastleggen van financiële en niet- financiële informatie, F2: Kosten- en winstvraagstukken	90	TT	Schriftelijk	

26/27	6	1	611	Bedrijfseconomie in Balans deel 1 Hoofdstukken 1 t/m 20 o.a. Balans, winst-en-verliesrekening en liquiditeit, Verzekeren, studeren, sparen en lenen, Enkelvoudige en samengestelde interest, beleggen, Schenken en erven, Vermogensstructuur, risico enafdekking, vermogensmarkt	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	20	A, B1, B2, B3, B4, C1, C2, D2, E2	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: Financieren, E2: marketingbeleid	90	TT	Schriftelijk
		2	621	Bedrijfseconomie in Balans deel 2 Hoofdstukken 21 t/m 32 en 37 t/m 39 o.a. Externe verslaggeving, Liquiditeitskengetallen, cashflow en solvabiliteitskengetallen, Inkooprijdsverkoop, materialen en grondstoffen, Breakevenanalyse, Accrual-accounting en matchingprincipe, Financiële planning	Cijfer	CE en SE	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	Schriftelijk
		3	631	Bedrijfseconomie in Balans deel 1 en 2 Hoofdstukken 1 t/m 39 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	Cijfer	CE en SE		20	A, B1-2-3-4, C1, C2, D1, D2, E1, E2, 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: Financieren, E1: Doel en organisatie van marketingactiviteiten, E2: Marketingbeleid, F1: Vastleggen van financiële en niet-financiële informatie, F2: Kosten- en winstvraagstukken, G: Verslaggeving	90	TT	Schriftelijk

VWO 2024-2027 / biologie														
Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Soort ex.stof	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Afnamevorm	Hulpmiddelen
25/26	5	1	511	Biologie voor Jou 4V: Thema 3: Genetica & Thema 4: Evolutie	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	10	B, C, E, F	Domein B= zelfregulatie, Domein C= zelforganisatie, Domein E= reproductie, Domein F= Evolutie Voor Thema 3 Genetica 4V (sub-domeinen): B1, C1, C2, E3, F1 Voor Thema 4 Evolutie 4V (sub-domeinen): B2, B3, C2, F1, F2, F3, F4	90	TT	Schriftelijk	BN
		3	531	Biologie voor Jou 4V: Thema 6: Mens & Milieu. Biologie voor Jou 5V: Thema 11: Planten	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	15	B, C, D, E, F	Domein B= zelfregulatie, Domein C= zelforganisatie, Domein D= interactie Domein E= reproductie, Domein F= Evolutie Voor Thema 6 " Mens & milieu" 4V (sub-domeinen): B8, C3, D5, F3; Voor Thema 11 "Planten" 5V (sub-domeinen): B2, B3, B5, C2, D1, E2;	90	TT	Schriftelijk	BN
		4	541	Biologie voor Jou 5V: Thema 7: "Regeling", Thema 8: "Waarneming & Gedrag", Thema 9: "Stofwisseling in de cel", Thema 10: "DNA";	Cijfer	CE en SE		15	A, B, C, D, E, F	Domein A= vaardigheden, Domein B= zelfregulatie, Domein C= zelforganisatie, Domein D= interactie Domein E= reproductie, Domein F= Evolutie Voor Thema 7 " Regeling" 5V (sub-domeinen): B2, B4, B6, D2, A5; Voor Thema 8 "Waarneming & gedrag" 5V (sub-domeinen): B7, D3; Voor Thema 9 " Stofwisseling" 5V (sub-domeinen): B1, B2, B3; Voor Thema 10 "DNA" 5V (sub-domeinen): A5, A8, B1, C1, D1, E1, E2, E3, F1;	90	TT	Schriftelijk	BN
			542	Vaardigheden "Natuurwetenschappelijke methode"	NB-NNB	CE en SE		0	A	Domein A. Vaardigheden (Sub-domeinen): A5, A8		PO	Praktisch	BN

26/27	6	1	611	Biologie voor Jou 6V: □ Thema 1: Vertering, Thema 2: Transport;	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	20	A, B	Domein A= vaardigheden, Domein B= zelfregulatie□ Voor Thema 1 " Vertering" 6V (sub-domeinen): B3, A5;□ Voor Thema 2"Transport" 6V (sub-domeinen): B3, A5;	90	TT	Schriftelijk	BN
	2		621	Biologie voor Jou 6V: Thema 3: Gaswisseling & Uitscheiding, Biologie voor Jou 4V: Thema 1: Inleiding in de biologie, Thema 5: Ecologie	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	20	A, B, C, D, F	Domein A= vaardigheden, Domein B= zelfregulatie, Domein C= zelforganisatie, Domein D= interactie, Domein F= Evolutie□ Voor Thema 3 " Gaswisseling & uitscheiding" 6V (sub-domeinen): B3, B4;□ Voor Thema 1 "Inleiding in de biologie" 4V (sub-domeinen): A4, A5, A8, A11, A14, A16, B2, B3, C2, F2;□ Voor Thema 5 " Ecologie" 4V (sub-domeinen): A7, B2, B3, B8, C3, D5, F2, F3;	90	TT	Schriftelijk	BN
	3		631	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 9: Stofwisseling in de cel, Thema 10: DNA	Cijfer	CE en SE		20	A, B, C, D, E, F	Domein A= vaardigheden, Domein B= zelfregulatie, Domein C= zelforganisatie, Domein D= interactie Domein E= reproductie, Domein F= Evolutie□ Voor Thema 4 "Afweer" 6V (sub-domeinen): A5, B5, D2;□ Voor Thema 9 " Stofwisseling" 5V (sub-domeinen): B1, B2, B3; □ Voor Thema 10 "DNA" 5V (sub-domeinen): A5, A8, B1, C1, D1, E1, E2, E3, F1;□ Voor Thema 3 Genetica 4V (sub-domeinen): B1, C1, C2, E3, F1;	90	TT	Schriftelijk	BN
			632	Vaardigheden "Natuurwetenschappelijke methode"	NB-NNB	CE en SE		0	A	Domein A. Vaardigheden□ Subdomeinen: A5, A8		PO	Praktisch	BN
								100						

VWO 2024-2027 / culturele en kunstzinnige vorming														
Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Soort ex.stof	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Afnamevorm	Hulpmiddelen
24/25	4	1	411	Kunstaautobiografie (A) + ☐ Beeldende verwerking (B)	Cijfer	SE		10	A	A: verkennen		PO	Praktisch	
		2	421	Korte film (A) + Filmposter (B), Discipline: Film en Design, ☐ Dimensie: aangereikt door docent, (zie opdracht uitgereikt door docent)	Cijfer	SE		20	C	C: verdiepen		PO	Praktisch	
			422	Schriftelijke onderzoeksopdracht (A) + Beeldende/audiovisuele verwerking (B) ☐ Discipline Muziek, ☐ Dimensie: aangereikt door docent, (zie opdracht uitgereikt door docent)	Cijfer	SE		20	B, C	B: verbreden, C: verdiepen		PO	Schriftelijk	
			431	Nieuwsbericht Culturele-activiteit (A) + Fake-newsbericht (B) Discipline: Design ☐ Dimensie: aangereikt door docent (zie opdracht uitgereikt door docent)	Cijfer	SE		20	B, C	B: verbreden en C: Verdiepen		PO	Praktisch	
			432	Praktische onderzoeksopdracht (A) + Presentatie (B) ☐ Discipline: keuze uit verschillende disciplines, ☐ Dimensie: aangereikt door docent, (zie opdracht uitgereikt door docent)	Cijfer	SE		20	B, C en D	B, Verbreden, C: Verdiepen en D: verbinden		PO	Praktisch	
			433	Reflectieopdracht (zie opdracht uitgereikt door docent)	Cijfer	SE		10	D	D: verbinden		PO	Praktisch	
								100						

VWO 2024-2027 / Duitse taal en literatuur														
Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer-gave	Soort ex.stof	Her-kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Afnamevorm	Hulpmiddelen
25/26	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	SE	Hoogste, 1	10	D1	D1: Taalvaardigheden	90	TT	Schriftelijk	
			2	521 Spreekvaardigheidsoopdracht: thematische spreekvaardigheidsoopdracht op ERK B1/B2 niveau.	Cijfer	SE		10	C1, C2	C1: Gesprekken voeren, C2: Spreken	30	MO	Mondeling	
			3	531 Schrijfvaardigheidsexamen (ERK B1/B2 niveau)	Cijfer	SE	Hoogste, 1	10	D1, D2	D1: Taalvaardigheden, D2: Strategische vaardigheden	90	TT	Schriftelijk	ED WB NL-DU
			4	541 Leesvaardigheidsexamen (ERK niveau B1/B2)	Cijfer	CE en SE		10	A	A: Leesvaardigheid	120	TT	Schriftelijk	WB DU-NL
26/27	6	1	611	Schoolexamen literatuurgeschiedenis	Cijfer	SE	Hoogste, 1	20	E2, E3	E2: Literaire begrippen, E3: Literatuurgeschiedenis	90	TT	Schriftelijk	WB DU-NL
			2	621 Schoolexamen formele schrijfvaardigheid (ERK niveau B1/B2)	Cijfer	SE	Hoogste, 1	10	D1, D2, F	D1: Taalvaardigheden, D2: Strategische vaardigheden, F: oriëntatie op studie en beroep	90	TT	Schriftelijk	ED WB NL-DU
				622 Cito Kijk & luistervaardigheid B2	Cijfer	SE		20	B	B: kijk -en luistervaardigheid	90	KL	Schriftelijk	
			3	631 Mondeling op ERK B2 niveau + 3 gelezen boeken waarvan 1 klassiek werk.mondeling duurt 30 minuten - 15 minuten voorbereidingstijd.	Cijfer	SE		10	A, C1, C2, E1	A: leesvaardigheid, C1: gespreksvaardigheid, C2: spreken, E1: literaire ontwikkeling	45	MO	Mondeling	
100														

VWO 2024-2027 / economie														
Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer-gave	Soort ex.stof	Her-kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Afnamevorm	Hulpmiddelen
25/26	5	1	511	Markt - Vraag en aanbod, Elasticiteiten, Overheidsingrijpen	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	10	D1, D2, D3	D1: Vraag en Aanbod, D2: Marktstructuur, D3: Doelmatigheid en economische politiek	60	TT	Schriftelijk	
		3	531	Arbeid - Vraag en aanbod, Werkloosheid, Pensioen, Principaal-agent Markt - Volkomen concurrentie, Marktvormen	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	15	D1, D2, D3, E2, G3, H5, I1	D1: Vraag en Aanbod, D2: Marktstructuur, D3: Doelmatigheid en economische politiek, E2: Registratie intertemporele ruil, G3: Risico en rente, H5: Arbeidsmarkt en werkloosheid, I1: Conjunctuur	90	TT	Schriftelijk	
			532	Economische opdracht.start aan het begin van periode 2 en inleveren aan het eind van periode 2	NB-NNB	SE		0	A	A1:Informatievaardigheden, A2: Rekenkundig en/of grafisch onderbouwen, A3: Standpuntbepaling, A4: Strategisch inzicht, A5: Experimenten		PO	Praktisch	
		4	541	Markt - Vraag en aanbod, Elasticiteiten, Overheidsingrijpen, Volkomen concurrentie, MarktvormenCrisis - Begrotingsbeleid + 2 keuzeonderwerpen katern (materiaal wordt in de les uitgereikt)	Cijfer	CE en SE		15	D1, D2, D3, E1, E2, I1, I2,	D1: Vraag en Aanbod, D2: Marktstructuur, D3: Doelmatigheid en economische politiek E1: Intertemporele ruil, E2: Registratie intertemporele ruil, I1: Conjunctuur, I2: Begrotingsbeleid	90	TT	Schriftelijk	

26/27	6	1	611	Crisis: □ - Begrotingsbeleid, □ - Geldbeleid, □ Markt: □ - Vraag en aanbod, □ - Elasticiteiten, □ - Overheidsingrijpen, □ - Volkomen concurrentie □ - Marktvormen.	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	20	A, D, E, F2, I1, I2, I3	A: Vaardigheden, □ D: Markt, □ E: Ruilen over de tijd, □ F2: Suboptimale situaties □ I1: Conjunctuur, □ I2: Begrotingsbeleid □ I3: Monetair beleid en de centrale bank	90	TT	Schriftelijk
	2		621	Crisis: □ - Wisselkoersbeleid □ - Keynesiaans model □ Speltheorie □ Arbeid: □ - Vraag en aanbod □ - Werkloosheid □ - Pensioen □ - Principaal-agent	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	20	A, E2, F, G2, G3, H5, I1, I3, I4	A: Vaardigheden □ E2: Registratie intertemporele ruil □ F: Samenwerken en onderhandelen □ G2: Asymmetrische informatie □ G3: Asymmetrische informatie in bedrijf □ H5: Arbeidsmarkt en werkloosheid □ I1: Conjunctuur □ I3: Monetair beleid en de centrale bank □ I4: Conjunctuuranalyse aan de hand van IS-MB-GA-model voor een gesloten economie	90	TT	Schriftelijk
	3		631	Crisis: □ - IS-MB-GA model □ Geldzaken: □ - Wat is economie? □ - Procenten en indexcijfers □ - Inkomen □ - Sparen en lenen □ - Verzekeren □ Welvaart: □ - Het bbp □ - Belasting □ - Ongelijkheid □ - Internationale handel	Cijfer	CE en SE		20	A, B, E, G, H1, H2, H3, H4, I1	A: Vaardigheden □ B: Markt □ E: Ruilen over de tijd □ G: Risico en Informatie □ H1: Macro-economische kringloop □ H2: Structurele groei □ H3: Inkomen, welvaart en welzijn □ H4: Ongelijkheid en herverdeling □ I1: Conjunctuur	90	TT	Schriftelijk

VWO 2024-2027 / Engelse taal en literatuur														
Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Soort ex.stof	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Afnamevorm	Hulpmiddelen
25/26	5	1	511	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	SE		10	C - F	C: Gespreksvaardigheid□ F: Oriëntatie op studie en beroep	45	MO	Mondeling	
		2	521	Cito Kijk- en Luistervaardigheid (ERK B2)	Cijfer	SE		10	B	B: Kijk- en Luistervaardigheid	60	KL	Schriftelijk	
		3	531	Leesvaardigheid (ERK B2)	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	10	A	A: leesvaardigheid	90	TT	Schriftelijk	WB EN-NL
		4	541	Schrijfvaardigheid. N.a.v. de behandelde literatuurmodule.Voor eisen, zie hand-out. Streefniveau ERK B1+. Afname eigen laptop. Leerlingen hebben beschikking tot door docent aangereikte literatuur tijdens het SE.	Cijfer	SE		10	D, E	D. Schrijfvaardigheid□ E. Literatuur	120	TT	Digitaal	ED WB NL-EN
26/27	6	2	621	Schrijfvaardigheid. Essay writing n.a.v. de behandelde modules.Voor eisen, zie hand-out. (ERK B2.)Afname eigen laptop	Cijfer	SE	Hoogste, 1	20	D, E, F	D: Schrijfvaardigheid, E: Literatuur, F: Oriëntatie op studie en beroep	120	TT	Digitaal	ED WB NL-EN
			622	Cito Kijk- en Luistervaardigheid (ERK C1)	Cijfer	SE		20	B	Kijk- en Luistervaardigheid	60	KL	Schriftelijk	
		3	631	Gespreksvaardigheid. Mondeling bij voorkeur in groepen n.a.v. voorbereid materiaal en literatuur. Voor eisen, zie hand-out. (ERK B2)	Cijfer	SE		20	C, E	Domein C Gespreksvaardigheid □ Domein E Literatuur	45	MO	Mondeling	
								100						

VWO 2024-2027 / filosofie														
Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer-gave	Soort ex.stof	Her-kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Afnamevorm	Hulpmiddelen
25/26	5	1	511	Kennisleer; centrale begrippen en toonaangevende visies; Cogito hfst. 4	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	10	D1, D2, D3	D1: Centrale begrippen en toonaangevende visies van kennisleer, D2: Ervaring en waarheid, D3: De contextualiteit van kennis	90	TT	Schriftelijk	
			2	521 Wetenschapsfilosofie: centrale begrippen en toonaangevende visies; Cogito hfst. 5	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	10	E1, E2, E3	E1: Centrale begrippen en toonaangevende visies; E2: wetenschappelijk kennis, E3: wetenschap en samenleving	90	TT	Schriftelijk	
			3	531 Wijsgerige antropologie: centrale begrippen en toonaangevende visies; Cogito hfst. 1	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	10	B1, B2, B3	B1: Centrale begrippen en toonaangevende visies; B2: Persoon, lichaam, geest en emoties, B3: De mens al redelijk wezen	90	TT	Schriftelijk	
			4	541 Ethiek: centrale begrippen en toonaangevende visies; Cogito hfst. 2	Cijfer	CE en SE		10	C1, C2, C3	C1: centrale begrippen en toonaangevende visies, C2: het al dan niet universeel zijn van waarden, C3: vrijheid en verantwoordelijkheid	90	TT	Schriftelijk	
				542 Filosofische vaardigheden: Argumentatieve en onderzoeksvaardigheden	NB-NNB	CE en SE		0	A1 en A2	Filosofische vaardigheden: Subdomein A1 argumenteren en Subdomein A2 onderzoeken		PO	Praktisch	
26/27	6	1	611	Examen Thema 24-28: Mens in relatie tot wetenschap en techniek: kwestie 1: Wat is de mens? ET 5 t/m 8	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	10	B1, E1, E2, E3, ET 5 t/m 8	D1 wijsgerige antropologie en E1 Wetenschapsfilosofie, E2: Wetenschappelijke kennis, E3: Wetenschap en samenleving, ET: examen Thema.	90	TT	Schriftelijk	
				612 Argumentatieve vaardigheden	Cijfer	CE en SE		20	A1 en A2	Domein A vaardigheden; A1 Argumentatieve vaardigheden en A2 Onderzoeksvaardigheden	30	MO	Mondeling	
			2	621 Examen Thema Mens in relatie tot wetenschap en techniek: kwestie 2 & 3 Veranderingen in mensbeelden en wezen van de mens ET 9 t/m 17	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	20	B1 en E1, E2, E3, ET 9 t/m 17	B1 Wijsgerige antropologie en E1 wetenschapsfilosofie, E2: Wetenschappelijke kennis, E3: Wetenschap en samenleving, ET: examen Thema.	90	TT	Schriftelijk	
			3	631 Examen Thema Mens in relatie tot wetenschap en techniek; kwestie 4 Grensvervagingen ET 18 t/m 22	Cijfer	CE en SE		10	B1 en E1, E2, E3, ET 18 t/m 22	B1 Wijsgerige antropologie en E1 Wetenschapsfilosofie, E2: Wetenschappelijke kennis, E3: Wetenschap en samenleving, ET: examen Thema.	90	TT	Schriftelijk	
100														

VWO 2024-2027 / Franse taal en literatuur															
Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer-gave	Soort ex.stof	Her-kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Afnamevorm	Hulpmiddelen	
25/26	5	1	511	Kennistoets Hoofdstuk 1(grammarica + idioom) + Phrases-clés	Cijfer	SE	Hoogste, 1	10	D	D: Schrijfvaardigheid	60	TT	Schriftelijk		
			2	521	Luistertoets Cito-havo	Cijfer	SE	Hoogste, 1	10	B	B: Kijk- en luistervaardigheid	30	KL	Schriftelijk	
			3	531	Schrijfvaardigheidstoets ERK niveau B1	Cijfer	SE	Hoogste, 1	10	D	D: Schrijfvaardigheid	90	TT	Schriftelijk	WB NL-FR
			4	541	Leestoets Cito	Cijfer	CE en SE		10	A	A: leesvaardigheid	90	TT	Schriftelijk	WB FR-NL
			542	Boekverslag van Frans leesboek	NB-NNB	SE		0	E1	E1: Literaire ontwikkeling		TT	Schriftelijk		
26/27	6	1	611	Literatuurgeschiedenis: toets in het Nederlands over literaire stromingen en analyse van Franse tekstfragmenten.	Cijfer	SE	Hoogste, 1	10	E2, E3	E2: Literaire begrippen, E3: literatuurgeschiedenis	90	TT	Schriftelijk		
			612	Boekverslag van een Frans leesboek	NB-NNB	SE		0	E1	E1: Literaire ontwikkeling		PO	Praktisch		
			2	621	Schrijfvaardigheidstoets	Cijfer	SE	Hoogste, 1	15	D	D: Schrijfvaardigheid	90	TT	Schriftelijk	WB NL-FR
			622	Cito kijk- en luistertoets	Cijfer	SE		20	B	B: Kijk- en luistervaardigheid	90	KL	Schriftelijk		
			3	631	Gesprekvaardigheidstoets	Cijfer	SE		15	C1, C2, F	C1: Gesprekken voeren, C2: Spreken, F: oriëntatie op studie en beroep	30	MO	Mondeling	
			632	Foutenanalyse leesvaardigheid op basis van examenteksten	NB-NNB	CE en SE		0	A	A: leesvaardigheid		PO	Schriftelijk	WB FR-NL	
100															

VWO 2024-2027 / geschiedenis															
Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer-gave	Soort ex.stof	Her-kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Afnamevorm	Hulpmiddelen	
25/26	5	1	511	Tijdvakken 1 en 2. Tijdvak 1 De tijd van jagers en boeren. Tijdvak 2 De tijd van Grieken en Romeinen	Cijfer	CE en SE		10	A, B, C, E	A: Historisch besef, B: Oriëntatiekennis, C: Thema's, E: Oriëntatie op studie en beroep	60	TT	Schriftelijk		
			2	521	Tijdvakken 3 en 4. Tijdvak 3: De tijd van monniken en ridders. Tijdvak 4: De tijd van steden en staten. HC: Steden en burgers in de Lage Landen (1050-1700)	Cijfer	CE en SE		10	A, B, C, E	A: Historisch besef, B: Oriëntatiekennis C: Thema's, E: Oriëntatie op studie en beroep	60	TT	Schriftelijk	
			3	531	Tijdvakken (1 t/m 4) 5 t/m 7, Thema 2 en 3Tijdvak5: De tijd van ontdekkers en hervormersTijdvak 6: De tijd van regenten en vorstenTijdvak 7: De tijd van pruiken en revoluties	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	10	A, B, C	A: Historisch besef, B: Oriëntatiekennis, C: Thema's	90	TT	Schriftelijk	
				532	Thema 1: alleen voor CM leerlingen	NB-NNB	CE en SE		0	A, C	A: Historisch besef, C: Thema's		PO	Praktisch	
			4	541	Tijdvakken (1 t/m 7) 8 t/m 10, Thema 4 en 5Tijdvak 8: De tijd van burgers en stoommachinesTijdvak 9: De tijd van de wereldoorlogenTijdvak 10: De tijd van de televisie en de computerKatern Rechtsstaat en democratie	Cijfer	CE en SE		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	Schriftelijk	
26/27	6	1	611	Tijdvakken 1 t/m 10, HC: Steden en burgers in de Lage Landen (1050-1700)	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	20	A, B, C	A: Historisch besef, B: Oriëntatiekennis, C: Thema's	120	TT	Schriftelijk		
			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	CE en SE	Hoogste, 1	20	A, B, C	A: Historisch besef, B: Oriëntatiekennis, C: Thema's	120	TT	Schriftelijk	
			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	CE en SE		20	A, B, C	A: Historisch besef, B: Oriëntatiekennis, C: Thema's	120	TT	Schriftelijk	
100															

VWO 2024-2027 / Griekse taal en cultuur														
Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Soort ex.stof	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Afnamevorm	Hulpmiddelen
25/26	5	1	511	De tot en met klas 4 bestudeerde grammatica: E. Jans, Ch. Hupperts, Grammatikos (Griekse grammatica), Leeuwarden (Eisma Edumedia), 2021, blz. 17 t/m 27 en capita selecta uit blz. 58 t/m 103. En: vertaalopgave: een niet eerder geziene authentieke Griekse tekst, aansluitend aan de in de lessen behandelde stof (dat is: Odyssee)	Cijfer	SE	Hoogste, 1	10	A.1 en E	A.1: reflectie op klassieke teksten□ E: informatievaardigheden	90	TT	Schriftelijk	WB GR-NL
		2	521	De in de eerste helft van klas 5 in het Grieks en in Nederlandse vertaling gelezen teksten en de bijbehorende cultuurgeschiedenis (R. Artz, A. van den Bergh, S. Jeurissen en I. de Jong, Penelope – Heldin naast Odysseus, Houten (Hermaion), 2025, hoofdstukken 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 (t/m blz. 101), 9, 12, 18	Cijfer	SE		10	A.1, A.2, B, C, D, E	A.1: reflectie op klassieke teksten□ A.2: reflectie op antieke cultuur□ B: reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en latere Europese cultuur□ C: zelfstandige oordeelsvorming□ D: oriëntatie op studie en beroep□ E: informatievaardigheden	90	TT	Schriftelijk	WB GR-NL
		3	532	Cultuurgeschiedenis: Ch. Hupperts, E. Jans (e.a.), Synopsis - de klassieke cultuur en haar doorwerking, Leeuwarden (Eisma), 2005, 2e druk, blz. 8 t/m 60; en: C. Fisser, T. Jansen, Forum - Basisboek Klassieke Culturele Vorming, Emmeloord (Hermaion), 1998, blz. 55 t/m 62 met de powerpoint-diaseries van D.J.J. den Hartog over antieke goden, over Grieks aardewerk, over antiek beeldhouwwerk en over Griekse architectuur.Toets wordt afgenomen buiten toetsweek.	Cijfer	SE		10	A.2, B, C, D, E	A.2: reflectie op antieke cultuur□ B: reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en latere Europese cultuur□ C: zelfstandige oordeelsvorming□ D: oriëntatie op studie en beroep□ E: informatie vaardigheden	90	TT	Schriftelijk	
		4	541	De in de tweede helft van klas 5 in het Grieks en in Nederlandse vertaling gelezen teksten en de bijbehorende cultuurgeschiedenis (R. Artz, A. van den Bergh, S. Jeurissen en I. de Jong, Penelope – Heldin naast Odysseus, Houten (Hermaion), 2025, hoofdstukken 8 (vanaf blz. 102) en 10. En: datgene wat behandeld zal zijn uit de syllabus over Plato. Toets wordt afgenomen in de toetsweek.	Cijfer	SE		10	A.1, A.2, B, C, D, E	A.1: reflectie op klassieke teksten□ A.2: reflectie op antieke cultuur□ B: reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en latere Europese cultuur□ C: zelfstandige oordeelsvorming□ D: oriëntatie op studie en beroep□ E: informatievaardigheden	90	TT	Schriftelijk	WB GR-NL

26/27	6	1	611	1: examenstof die tot tien dagen voor het begin van de eerste schoolexamenperiode behandeld is (Ch. Hupperts, J. Castricum, A. van den Eersten, Herodotus als verteller – De waarde van verhalen voor geschiedschrijving, Leeuwarden (Eisma Edumedia), 2026), hoofdstukken 1, 2, 4, 9, 12, 16 (syllabus); □ 2: vertaalopgave: een niet eerder geziene Griekse tekst, niet behorend tot het pensum voor het CSE, genomen uit het werk van de examenauteur (nl.: een passage uit Herodotos' Historiai)	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	20	A.1, A.2, B, C, D, E	A.1: reflectie op klassieke teksten□ A.2: reflectie op antieke cultuur□ B: reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en latere Europese cultuur□ C: zelfstandige oordeelsvorming□ D: oriëntatie op studie en beroep□ E: informatievaardigheden	90	TT	Schriftelijk	WB GR-NL
		2	621	vertaalopgave: een niet eerder geziene Griekse tekst, niet behorend tot het pensum voor het CSE, genomen uit het werk van de examenauteur, behorend tot het literaire genre van het examenpensum, en aansluitend aan de in de lessen behandelde stof (namelijk: een passage uit Herodotos' Historiai)	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	20	A.1, E	A.1: reflectie op klassieke teksten□ E: informatievaardigheden	90	TT	Schriftelijk	WB GR-NL
		3	631	examenstof die tot tien dagen voor het begin van de derde schoolexamenperiode behandeld is: (Ch. Hupperts, J. Castricum, A. van den Eersten, Herodotus als verteller – De waarde van verhalen voor geschiedschrijving, Leeuwarden (Eisma Edumedia), 2026), hoofdstukken 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 14 en 16 (althans de syllabus)	Cijfer	CE en SE		20	A.1, A.2, B, C, D, E	A.1: reflectie op klassieke teksten□ A.2: reflectie op antieke cultuur□ B: reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en latere Europese cultuur□ C: zelfstandige oordeelsvorming□ D: oriëntatie op studie en beroep□ E: informatievaardigheden	90	TT	Schriftelijk	WB GR-NL

VWO 2024-2027 / Informatica														
Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer-gave	Soort ex.stof	Her-kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Afnamevorm	Hulpmiddelen
24/25	4	1	411	Informatie en data + datarepresentaties. Afname eigen laptop	Cijfer	SE		5	C1,2 + C4 + A9	C1: Doelstellingen C2: Identificeren C4: Standaardrepresentaties A9: Informatica hanteren als perspectief	60	TT	Digitaal	ED
			412	Usability + HTML-CSS	Cijfer	SE		5	F1 + A1,2,3	F1: Usability A1: Informatievaardigheden gebruiken A2: Communiceren A3: Reflecteren op leren		PO	Praktisch	
		2	422	Denken over informatica, Hard- en Software en security. Afname eigen laptop	Cijfer	SE		10	F2,3,4 + E1,2 + A4,5,7,11,12,13	F2: Maatschappelijke aspecten F3: Privacy F4: Security E1: Decompositie E2: Security A4: Oriënteren op studie en beroep A5: Onderzoeken A7: Waarderen en oordelen A11: Ethisch handelen A12: Informatica-instrumentarium hanteren A13: Werken in contexten	60	TT	Digitaal	ED
		3	431	Ontwikkelen met programmeertaal + algoritmen	Cijfer	SE		10	B1 + D1,2 + A6,8,10	B1: Algoritmen D1: Ontwikkelen D2: Inspecteren en aanpassen A6: Modelleren A8: Ontwerpen en ontwikkelen A10: Samenwerken en interdisciplinariteit		PO	Praktisch	
25/26	5	1	511	Datastructuren + automaten + grammatica's. Afname eigen laptop	Cijfer	SE	Hoogste, 1	10	C3, B2, B3, B4	C3: Representeren, B2: Datastructuren, B3: Automaten, B4: Grammatica's	90	TT	Digitaal	ED
			512	Databases en SQL	Cijfer	SE		10	H, C5	H: Databases, C5: Gestructureerde data		PO	Praktisch	
		2	522	Keuzethema: netwerken	Cijfer	SE		10	L	L: Netwerken		PO	Praktisch	
		3	532	Keuzethema: user experience	Cijfer	SE		10	P	P: User Experience		PO	Praktisch	
		4	542	Praktisch: Computational science	Cijfer	SE		10	R	R: Computational Science, R1: Modelleren, R2: Simuleren		PO	Praktisch	
26/27	6	2	622	Praktisch: Physical computing	Cijfer	SE		10	M	M: Physical computing, M1: Sensoren en actuatoren, M2: Ontwikkeling physical computing componenten		PO	Praktisch	
		3	632	Praktisch: Usability en Gamedesign	Cijfer	SE		10	O	O1: Gebruikersinterfaces O2: Gebruikersonderzoek O3: Ontwerp		PO	Praktisch	

100

VWO 2024-2027 / kunst beeldende vormgeving														
Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Soort ex.stof	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Afnamevorm	Hulpmiddelen
25/26	5	1	512	kunstanalyse praktische onderzoeksopdracht	Cijfer	SE		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	Praktisch	
		2	521	Kunst Algemeen: Cultuur van de kerk in de elfde tot en met veertiende eeuw. Wordt afgenomen op de computer, valt in de toetsweek.	Cijfer	CE en SE	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	Digitaal	ED
		3	532	praktische opdracht A: beoordeling werkproces, product en reflectie. Opdracht start in periode 2.	Cijfer	SE		10	A2, A3, B	A2: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers in relatie tot eigen werk, A3: Eigen beeldend werk, B: Praktijk		PO	Praktisch	
		4	542	praktische opdracht B: beoordeling werkproces, product en reflectie. Opdracht start in periode 3.	Cijfer	SE		10	A3, B	A3: Eigen beeldend werk, B: Praktijk		PO	Praktisch	
			541	Kunst Algemeen: Cultuur van □ romantiek en □ realisme in de □ negentiende eeuw. Wordt afgenomen op de computer, valt in toetsweek.	Cijfer	CE en SE		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	Digitaal	ED
26/27	6	1	612	praktische opdracht C: beoordeling werkproces, product en reflectie.	Cijfer	SE		20	A2, A3, B	A2: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers in relatie tot eigen werk, A3: Eigen beeldend werk, B: Praktijk		PO	Praktisch	
		2	621	Kunst Algemeen: Cultuur van het moderne in de eerste helft van de twintigste eeuw	Cijfer	CE en SE	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	Digitaal	ED
			622	praktische opdracht D: beoordeling werkproces.	Cijfer	SE		10	A3, B	A3: Eigen beeldend werk, B: Praktijk		PO	Praktisch	
		3	632	praktische opdracht D: beoordeling product en reflectie.	Cijfer	SE		20	A3, B	A3: Eigen beeldend werk, B: Praktijk		PO	Praktisch	

100

VWO 2024-2027 / Latijnse taal en cultuur														
Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Soort ex.stof	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Afnamevorm	Hulpmiddelen
25/26	5	1	511	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, Lingua (Leerboek voor de Latijnse vormleer en syntaxis), Leeuwarden, (Eisma Edumedia), 2016, blz. 15 t/m 24 en blz. 48 t/m 76. En: vertaalopgave: een niet eerder geziene authentieke Latijnse tekst, aansluitend aan de in de lessen behandelde stof (dat is: Seneca: Brieven aan Lucilius)	Cijfer	SE	Hoogste, 1	10	A.1, C, D en E	A.1: reflectie op klassieke teksten□ C: zelfstandige oordeelsvorming□ D: oriëntatie op studie en beroep□ E: informatievaardigheden	90	TT	Schriftelijk	WB LA-NL
		2	521	De in de eerste helft van klas 5 in het Latijn en in Nederlandse vertaling gelezen teksten en de bijbehorende cultuurgeschiedenis (J. Abbenes, L. ter Beek, F. Struyk, Amicitia -- Seneca en Cicero over vriendschap, Houten (Hermaion), 2025), hoofdstukken 1, 2, 3 (t/m blz. 68) en 12	Cijfer	CE en SE		10	A.1, A.2, B, C, D, E	A.1: reflectie op klassieke teksten□ A.2: reflectie op antieke cultuur□ B: reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en latere Europese cultuur□ C: zelfstandige oordeelsvorming□ D: oriëntatie op studie en beroep□ E: informatievaardigheden	90	TT	Schriftelijk	WB LA-NL
		3	532	Cultuurgeschiedenis: Ch. Hupperts, E. Jans (e.a.), Synopsis - de klassieke cultuur en haar doorwerking, Leeuwarden (Eisma), 2005, 2e druk, blz. 8 t/m 60; en: C. Fisser, T. Jansen, Forum - Basisboek Klassieke Culturele Vorming, Emmeloord (Hermaion), 1998, blz. 55 t/m 62 met de powerpoint-diaseries van D.J.J. den Hartog over antieke goden, over Grieks aardewerk, over antiek beeldhouwwerk en over Griekse architectuur. Toets wordt afgenomen buiten de toetsweek.	Cijfer	CE en SE		10	A.2, B, C, D, E	A.2: reflectie op antieke cultuur□ B: reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en latere Europese cultuur□ C: zelfstandige oordeelsvorming□ D: oriëntatie op studie en beroep□ E: informatievaardigheden	90	TT	Schriftelijk	
		4	541	De in de tweede helft van klas 5 in het Latijn en in Nederlandse vertaling gelezen teksten en de bijbehorende cultuurgeschiedenis (J. Abbenes, L. ter Beek, F. Struyk, Houten (Hermaion), 2025, hoofdstukken 3 (vanaf blz. 70), 4, 5 (t/m blz. 155). En: datgene wat behandeld zal zijn uit de syllabus over de boeken I en II van Livius' Ab Urbe Condita). Toets wordt afgenomen in de toetsweek.	Cijfer	CE en SE		10	A.1, A.2, B, C, D, E	A.1: reflectie op klassieke teksten□ A.2: reflectie op antieke cultuur□ B: reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en latere Europese cultuur□ C: zelfstandige oordeelsvorming□ D: oriëntatie op studie en beroep□ E: informatievaardigheden	90	TT	Schriftelijk	WB LA-NL

26/27	6	1	611	1: tot tien dagen voor het begin van de eerste schoolexamenperiode behandelde examenstof (J. Abbenes, G. Bakkum, Orator – Cicero als consul, advocaat en redenaar, Leeuwarden (Eisma Edumedia), 2026), hoofdstukken 1, 2, 3 en 12; □ 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 (een passage uit het retorische werk van Cicero)	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	20	A.1, A.2, B, C, D, E	A.1: reflectie op klassieke teksten□ A.2: reflectie op antieke cultuur□ B: reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en latere Europese cultuur□ C: zelfstandige oordeelsvorming□ D: oriëntatie op studie en beroep□ E: informatievaardigheden	90	TT	Schriftelijk	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, en aansluitend aan de in de lessen behandelde stof (namelijk: een passage uit het retorische werk van Cicero)	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	20	A.1, E	A.1: reflectie op klassieke teksten□ E: informatievaardigheden	90	TT	Schriftelijk	WB LA-NL
		3	631	examenstof die tot tien dagen voor het begin van de derde schoolexamenperiode behandeld is: (J. Abbenes, G. Bakkum, Orator – Cicero als consul, advocaat en redenaar, Leeuwarden (Eisma Edumedia), 2026), hoofdstukken 1 (blz. 7 – 18), 2 (blz. 19 – 34), 3 (blz. 35 – 74), 4 (blz. 75 – 126), 5 (blz. 127 – 168), 10 (blz. 217 – 229) en 12 (blz. 239 – 247).	Cijfer	CE en SE		20	A.1, A.2, B, C, D, E	A.1: reflectie op klassieke teksten□ A.2: reflectie op antieke cultuur□ B: reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en latere Europese cultuur□ C: zelfstandige oordeelsvorming□ D: oriëntatie op studie en beroep□ E: informatievaardigheden	90	TT	Schriftelijk	WB LA-NL

100

[illegible]

VWO 2024-2027 / maatschappijwetenschappen

Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Soort ex.stof	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Afnamevorm	Hulpmiddelen
25/26	5	1	511	Bindingsvraagstuk Hoofdstuk 8(Begrippen en kernconcepten uit voorgaande hoofdstukken wordt bekend geacht)	Cijfer	CE en SE	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	Schriftelijk	
		2	521	Wetenschappelijke paradigma's Hoofdstuk 9(Begrippen en kernconcepten uit voorgaande hoofdstukken wordt bekend geacht)	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	15	A, B3, D1,	A: Vaardigheden, B3: visies vanuit paradigma's op socialisatie en politieke socialisatie, D1: Sociale cohesie: de mate van binding	60	TT	Schriftelijk	
		3	532	Sociaal wetenschappelijk onderzoek en presentatie - Hoofdstuk 4(Begrippen en kernconcepten uit voorgaande hoofdstukken wordt bekend geacht)	NB-NNB	CE en SE		0	A, F, G	A: Vaardigheden, A1: informatievaardigheden, A2 Concept contextbenadering, A3: Onderzoekvaardigheden.		PO	Schriftelijk	
		4	541	Binding hoofdstuk 10(Begrippen en kernconcepten uit voorgaande hoofdstukken wordt bekend geacht)	Cijfer	CE en SE		15	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	Schriftelijk	

VWO 2024-2027 / natuurkunde														
Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Soort ex.stof	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Afnamevorm	Hulpmiddelen
25/26	5	1	511	Trillingen en golven. NOVA 5V: Hoofdstuk 7	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	10	B1	B1: Informatieoverdracht	90	TT	Schriftelijk	BN
		2	522	Praktisch schoolexamen over een natuurkundig onderwerp. Verslaglegging is onderdeel van het portfolio 542	NB-NNB	SE		0	A, G, I1, I2, I3	A: Vaardigheden, G: Leven en aarde, I1: experiment, I2: Modelstudie, I3: Ontwerp		PO	Praktisch	BN
		3	531	Elektrische en magnetische velden en elektromagnetische straling en materie. NOVA 5V: Hoofdstuk 8 & hoofdstuk 9	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	10	A, C1, C2, E1	A: Vaardigheden, C1: Kracht en beweging, C2: Energie en wisselwerking, E1: Eigenschappen van stoffen en materialen	90	TT	Schriftelijk	BN
		4	541	Ioniserende straling en stof- en materiaaleigenschappen. NOVA 5V: Hoofdstuk 10 & hoofdstuk 11	Cijfer	CE en SE		10	A, B2, E1, E3	A: Vaardigheden, B2: Medische beeldvorming, E1: Eigenschappen van stoffen en materialen, E3*: Kern- en deeltjesprocessen	90	TT	Schriftelijk	BN
			542	Practicum portfolio	Cijfer	SE		10	A, I1	A: Vaardigheden, I1: Experiment		PO	Praktisch	BN
26/27	6	1	611	Relativiteit en kern- en deeltjesprocessen. NOVA 6V: Hoofdstuk 15 & hoofdstuk 16	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	10	A, E2, F2	A: Vaardigheden, E2: Electromagnetische straling en materie, F2*: Relativiteitstheorie	150	TT	Schriftelijk	BN
		2	621	Quantumwereld, gravitatie, kracht en beweging. NOVA 4V: Hoofdstuk 1 & hoofdstuk 2 + NOVA 6V: Hoofdstuk 12 & hoofdstuk 13	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	20	A, C1, C2, C3, I2, F1	A: Vaardigheden, C1: Kracht en beweging, C2: Energie en wisselwerking, C3: Gravitatie, I2: Modelstudie, F1: Quantumwereld	150	TT	Schriftelijk	BN
			622	Vaardighedencijfer bestaande uit: Practica bestaande uit drie practica over heel 6V plus het stralingspracticum.	Cijfer	SE		10	A, I1	A: Vaardigheden, I1: Experiment		PO	Praktisch	BN
		3	631	Natuurwetten en modellen, energieomzettingen, elektrische systemen. NOVA 4V: Hoofdstuk 3 & hoofdstuk 4 + NOVA 6V: Hoofdstuk 14	Cijfer	CE en SE		20	C2, D1, I2	C2: Energie en wisselwerking, D1: Elektrische systemen, I2: Modelstudie	150	TT	Schriftelijk	BN
								100						

VWO 2024-2027 / natuur, leven en technologie														
Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Soort ex.stof	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Afnamevorm	Hulpmiddelen
24/25	4	1	411	Forensisch onderzoek.Buiten toetsweek	Cijfer	SE		5	B, E2, F2	B: exacte wetenschappen en technologie □ E2: Processen en producten □ F2: Methoden en technieken van onderzoek	90	TT	Schriftelijk	BN
		2	421	Lab-on-a-chip (afgesloten met een portfolio of dossier)	Cijfer	SE		5	A, D2, E2	A: vaardigheden D2: Bescherming en veiligheid, E2: Processen en producten		PO	Praktisch	
		3	431	Food or Fuel?Buiten toetsweek	Cijfer	SE		5	C2, E2	C2: Duurzaamheid, E2: Processen en producten	90	TT	Schriftelijk	BN
25/26	5	2	521	Ruimte voor de rivier	Cijfer	SE		15	C1, C2	C1: Processen in levende natuur, aarde en ruimte, C2: Duurzaamheid		PO	Praktisch	
		3	531	Dynamisch modelleren	Cijfer	SE		15	D1, F2	D1: De gezonde en zieke mens, F2: Methoden en technieken van onderzoek		PO	Praktisch	
		4	541	Levensloop van sterren hoofdstuk 1Buiten toetsweek	Cijfer	SE		5	C1, F1	C1: Processen in levende natuur, aarde en ruimte. F1: Fundamentele theorieën.	45	TT	Schriftelijk	BN
			542	Levensloop van sterren hoofdstuk 2Buiten toetsweek	Cijfer	SE		5	C1, F1	C1: Processen in levende natuur, aarde en ruimte. F1: Fundamentele theorieën.	45	TT	Schriftelijk	BN
			543	Levensloop van sterren hoofdstuk 3Buiten toetsweek	Cijfer	SE		5	C1, F1	C1: Processen in levende natuur, aarde en ruimte. F1: Fundamentele theorieën.	45	TT	Schriftelijk	BN
26/27	6	2	621	blik op de nanowereld Buiten toetsweek	Cijfer	SE		20	E1	E1: Methoden en technieken van technologische ontwikkeling	90	TT	Schriftelijk	
		3	631	echt of vals? Buiten toetsweek	Cijfer	SE		20	E2, F2	E2: Processen en producten, F2: Methoden en technieken van onderzoek		PO	Praktisch	
100														

VWO 2024-2027 / Nederlandse taal en literatuur															
Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Soort ex.stof	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Afnamevorm	Hulpmiddelen	
25/26	5	1	511	Taalontwikkeling. NN: Cursus Formuleren H3-H8: Standaardfoutenlijst paragraaf 3 t/m 8 (incongruentie t/m inversie) NN6: Cursus Formuleren H12: Uitdrukkingen, NN6: Cursus Woordenschat: H3 Moeilijke woorden. WB niet toegestaan.	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	10	C	C: schriftelijke taalvaardigheid	90	TT	Schriftelijk		
			2	521	521 Leesvaardigheid en Argumentatieve vaardigheden. NN6: Cursus Basis (online) + NN7 Cursus Meer dan lezen Par1; Par2; Par4 + NN7 Cursus Argumenteren: Par1; Par2; Par3; Par4	Cijfer	CE en SE		10	A, D	A: Leesvaardigheid, D: Argumentatieve vaardigheden	90	TT	Schriftelijk	
			3	531	Schrijfvaardigheid: betoog schrijven, 700 w. Aan de hand van documentatie - artikelen, opstellen, website, informatiebronnen - schriftelijke argumentatie opzetten.	Cijfer	SE	Hoogste, 1	10	A, C, E, F	A: Leesvaardigheid, C: Schriftelijke taalvaardigheid, D: Argumentatieve vaardigheden, F: Oriëntatie op studie en beroep	120	TT	Digitaal	ED
			4	541	Literatuurdossier: Glanzende kiemcel. NN: Formuleren: Stijlfiguren en beeldspraak + analyse 6 gedichten door 3 leerlingen (NB) + individueel: schriftelijke analyse van 1 gedicht (cijfer). Historische letterkunde: overzicht van literair-historische stromingen en 1 letterkundig werk van vóór 1880 lezen. Boven het dal + analyse van Het dwaallicht en 2 moderne romans: verslagen (NB) en discussie in groepen van 3 over literaire begrippen en waardering literaire werken (cijfer). Duur: 30 min + 15 min feedback.	Cijfer	SE		10	A, B, D, E	A: Leesvaardigheid, B: Mondelinge taalvaardigheid, D: Argumentatieve vaardigheden, E: Literatuur	45	MO	Mondeling	
				542	literatuurdossier (poëzieverslag + boekverslagen)	NB-NNB	SE		0	E	Literatuur		PO	Schriftelijk	
26/27	6	1	611	Schrijfvaardigheid; betoog of beschouwing. Gedocumenteerde tekst van ongeveer 700 woorden o.b.v. documentatiemap.	Cijfer	SE	Hoogste, 1	20	A, C, D, F	A: Leesvaardigheid, C: Schriftelijke taalvaardigheid, D: Argumentatieve vaardigheden, F: Oriëntatie op studie en beroep	150	TT	Digitaal	ED	
			2	621	Mondelinge Taalvaardigheid. Probleemoplossende discussie voeren a.d.h.v. documentatiemap. Duur mondeling 30 minuten; voorbereiding en feedback totaal 15 minuten.	Cijfer	SE		20	A, B, D	A: Leesvaardigheid, B: Mondelinge taalvaardigheid, D: Argumentatieve vaardigheden	45	MO	Mondeling	
			3	631	Literatuur; discussie in groepen over 3 oorspronkelijk Nederlandstalige boeken. Duur mondeling 30 minuten; nabespreking 15 minuten.	Cijfer	SE		20	B, E	B: Mondelinge taalvaardigheid, E: Literatuur	45	MO	Mondeling	

100

VWO 2024-2027 / profielwerkstuk

Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Soort ex.stof	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Afnamevorm	Hulpmiddelen
25/26	5													
26/27	6	3	631	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 2026 (via Teams of een ander communicatiekanaal)	Cijfer			100				PO		
								100						

VWO 2024-2027 / scheikunde														
Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer- gave	Soort ex.stof	Her- kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Afnamevorm	Hulpmiddelen
25/26	5	1	511	NOVA vg 4AB, 5A H1, H2, H4, H5, H6 + H7chemisch rekenen, chemische bindingen, zouten, reacties in beweging, evenwichten, zuren en basen	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	10	A,B,C,F, C9,10 Sferen M, R, RA, T	A: Vaardigheden, B: Kennis van stoffen en materialen, C: Kennis van chemische processen en kringlopen, F: Processen in de chemische industrie	90	TT	Schriftelijk	BN
		2	521	PSE practicum in toetsweek SE-2; scheidingsmethoden, oplosbaarheid, aantoning, reagentia, verbranding, ontleding, zoutreacties, reactiewarmte, evenwichten, gehaltebepaling.Het verslag is onderdeel van het vaardigheden portfolio	NB-NNB	CE en SE		0	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	Praktisch	BN
		3	531	NOVA vg 4AB, 5AH1, H2, H4, H3, H8 + H9basiskennis (1,2+4), organische verbindingen, ruimtelijke bouw van moleculen, redoxchemie	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	10	A, B, C, E, F, G Sferen M, R, RA, T	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	Schriftelijk	BN
		4	541	NOVA vg 4AB, 5ABH1, H2, H4, H3, H5, H6, H10 + H11basiskennis (1 t/m 6), organische chemie, reactiemechanismen	Cijfer	CE en SE		10	A,B,C,D,E,F,G ,C7,9,10 Sferen M,R,RA,T	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	Schriftelijk	BN
			542	PSE-vaardigheden portfolio:Deel 1: practicum in 2. Deel 2: 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	CE en SE		10	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	Praktisch	BN

26/27	6	1	611	SE NOVA vg 4AB, 5ABH1 t/m H7 + H9 + H10 atoombouw, periodiek systeem, chemisch rekenen, bindingstypen, zouten, reactiewarmte, reactiesnelheid, evenwichten, zuren en basen, redoxchemie, organische chemie en naamgeving	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	15	A,B,C,F,C7,9, 10 Sferen M,R,RA,T	A: Vaardigheden, B: Kennis van stoffen en materialen, C: Kennis van chemische processen en kringlopen, F: Processen in de chemische industrie	150	TT	Schriftelijk	BN
		2	621	SE NOVA vg 4AB, 5AB, 6AH1 t/m H6 + H8 + H10 t/m H13atoombouw, periodiek systeem, chemisch rekenen, bindingstypen, zouten, reactiewarmte, reactiesnelheid, evenwichten, organische chemie en naamgeving, reactietypen, reactiemechanismen, katalyse, micro, macro, polymeren, analysetechnieken	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	15	A,B,C,F,C7,9, 10 Sferen M,R,RA,T	A: Vaardigheden, B: Kennis van stoffen en materialen, C: Kennis van chemische processen en kringlopen, F: Processen in de chemische industrie	150	TT	Schriftelijk	BN
		3	631	SE NOVA vg 4AB, 5AB, 6ABH1 t/m H6 + H8 + H10 + H14 + H15atoombouw, periodiek systeem, chemisch rekenen, bindingstypen, zouten, reactiewarmte, reactiesnelheid, evenwichten, organische chemie en naamgeving, biochemie, voeding en gezondheid, industriële chemie, duurzaamheid, recyclen, groene chemie	Cijfer	CE en SE		15	A,B,C,F,C7,9, 10,F4,5 Sferen M,R,RA,T,L	A: Vaardigheden, B: Kennis van stoffen en materialen, C: Kennis van chemische processen en kringlopen, F: Processen in de chemische industrie	150	TT	Schriftelijk	BN
			632	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			15	A, B, C, D, E	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		PO	Praktisch	BN

26/27	6	1	611	Hoofdstuk 8 en 12 en voorkennis (=Hoofdstuk 1, Hoofdstuk 3, en Hoofdstuk 5). Differentiaalrekening en rijen.	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	20	A, D1, D2, D3	A: Vaardigheden, D1: Rijen, D2 Helling, D3: Afgeleide	120	TT	Schriftelijk	GR
		2	621	Hoofdstuk 10 en 13 en voorkennis(=Hoofdstuk 1, Hoofdstuk 3 en Hoofdstuk 5). Exponenten, logaritmen en allerlei formules.	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	20	A, B1, C1, C2	A: Vaardigheden, B1: Algebra, C1: Standaardfuncties, C2: functies, grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden	150	TT	Schriftelijk	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	CE en SE		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	Schriftelijk	GR

VWO 2024-2027 / wiskunde C															
Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer-gave	Soort ex.stof	Her-kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Afnamevorm	Hulpmiddelen	
25/26	5	1	512	Hoofdstuk 7 en keuzeonderwerp (=hoofdstuk K). Statistiek met de computer (Excel) en Lineair programmeren	NB-NNB	SE		0	A, E6, H	A: Vaardigheden, E6: statistiek met ICT, H: Keuzeonderwerpen		PO	Praktisch	GR	
			2	521	Hoofdstuk 9 en voorkennis (=H2, H4 en H6). Statistiek, combinatoriek, kansrekening en kansverdelingen	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	10	A, B, E	A: Vaardigheden, B: Algebra en tellen, E: Statistiek en kansrekening	90	TT	Schriftelijk	GR
			3	531	Hoofdstuk 8 en hoofdstuk 11. Meetkunde en logisch redeneren	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	15	A, F, G	A: Vaardigheden, F: Logisch redeneren, G: Vorm en ruimte	90	TT	Schriftelijk	GR
			4	541	Hoofdstuk 10 en voorkennis (=H1, H3 en H5). Exponenten en logaritmen, formules en grafieken, rekenen en herleiden en machtsverbanden Wiskundige Denk Activiteiten (WDA)	Cijfer	CE en SE		15	A, B, C, D	A: Vaardigheden, B: Algebra en tellen, C: Verbanden, D: Veranderingen	120	TT	Schriftelijk	GR
26/27	6	1	611	Hoofdstuk 11, 12 en voorkennis. Logisch redeneren en rijen	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	20	A, D, F	A: Vaardigheden, D: Veranderingen, F: Logisch redeneren	120	TT	Schriftelijk	GR	
			2	621	Hoofdstuk 8, 13 en voorkennis. Meetkunde en meetkunde toepassen	Cijfer	CE en SE	Hoogste, 1	20	A, G	A: Vaardigheden, G: Vorm en ruimte	150	TT	Schriftelijk	GR
			3	631	Hoofdstuk 12, 13 en 14 en voorkennis (=H1, H3, H4, H5, H8, H10 en H11). Rijen, meetkunde toepassen en werken met formules. Wiskundige Denk Activiteiten	Cijfer	CE en SE		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	Schriftelijk	GR
100															

VWO 2024-2027 / wiskunde D														
Sch.j.	Lj.	P	Afk.	Toetsomschrijving	Weer-gave	Soort ex.stof	Her-kansing	Weging	Domeincode	Domeinomschrijving	Duur	Toets soort	Afnamevorm	Hulpmiddelen
25/26	5	1	511	Combinatoriek, kansrekening, toevalsvariabelen en discrete kansverdelingen (H1, H3 en H5)	Cijfer	SE	Hoogste, 1	10	A, B1 t/m B4	A: Vaardigheden, B1: Combinatoriek, B2: Kansrekening, B3: toevalsvariabelen en B4: kansverdelingen (discreet)	90	TT	Schriftelijk	GR
			2	521 Meetkunde - analytische en synthetische methodes, inclusief kegelsneden onderzoeken (H9 & H13). Wordt afgenomen met gedeelte op eigen laptop.	Cijfer	SE	Hoogste, 1	10	A, D2, D4	A: Vaardigheden, D2: Kegelsnedes (synthetische en in coördinaten), D4: toepassingen met ICT	120	TT	Digitaal	GR
			3	531 Complexe getallen (H10 en H16.3)	Cijfer	SE	Hoogste, 1	10	A, E1, E2	A: Vaardigheden, E1: Basisoperaties complexe getallen, E2: profielspecifieke verdieping	90	TT	Schriftelijk	GR
			4	541 Bewijzen - analytische en synthetische methoden en redeneringen toepassen op meetkundige probleemsituaties, eigenschappen bewijzen, ruimtemeetkunde (meetkunde deel H7 + H8)	Cijfer	SE		10	A, D1, D3	A: Vaardigheden, D1: meetkunde analytische en synthetische methoden, D3: ruimtemeetkunde.	90	TT	Schriftelijk	GR
26/27	6	1	611	Dynamische modellen - discreet en continu (H2, H6 en H15)	Cijfer	SE	Hoogste, 1	20	A, C1, C2, C3, F	A: Vaardigheden, C1: discrete dynamische modellen, C2: Continue dynamische modellen, C3 Toepassingen, F: wiskunde in wetenschap	120	TT	Schriftelijk	GR
			2	621 Continue kansverdelingen, toetsen van hypothesen, correlatie en regressie (H12 en H14)	Cijfer	SE	Hoogste, 1	20	A, B4, B5, B6, B7	A: Vaardigheden, B4: Kansverdelingen (continu), B5: toetsen van hypothesen, B6: correlatie en regressie, B7: profielspecifieke verdieping	120	TT	Schriftelijk	GR
			3	632 Keuze onderwerp. Keuzes worden in de les aangereikt (minimaal complexe functies, lineaire algebra, logica).	Cijfer	SE		20	F, G	F: Wiskunde in wetenschap, G: Keuzeonderwerpen	120	TT	Schriftelijk	GR

100