

PTA VWO cohort 2024

Versie augustus 2026



INLEIDING

Beste leerling,

In dit boekje zijn de Programma's van Toetsing en Afsluiting (PTA's) van alle vakken opgenomen. Een PTA is een overzicht van alle dossiertoetsen, praktische opdrachten en handelingsdelen die meetellen voor het Schoolexamen en hun gewicht voor het Schoolexamen.

Het eindexamen bestaat uit het Schoolexamen (SE) en het Centraal Examen (CE). Het CE wordt aan het eind van vwo 6 afgenomen. SE en CE tellen beiden voor 50% mee in het examencijfer. Een aantal vakken heeft alleen een Schoolexamen, dit staat in het PTA van desbetreffend vak.

Het Schoolexamen (t)vwo bestaat uit 11 SE-periodes: periode 1 tot en met 4 vallen in het vierde leerjaar, periode 5 tot en met 8 vallen in het vijfde leerjaar en periode 9 tot en met 11 in het zesde leerjaar.

Dit PTA-boekje wordt aan het begin van de vierde klas per mail toegestuurd en geldt voor (t)vwo 4, 5 en 6. Bij eventuele wijzigingen wordt aan het begin van (t)vwo 5 en/of 6 een tweede of derde versie verstuurd.

Dit PTA is van toepassing op de leerlingen die in 2024 gestart zijn in (t)vwo 4. Dit is cohort 2024. Als je doubleert in (t)vwo 4, kom je terecht in cohort 2025 en wordt dat PTA geldig. Hetzelfde geldt als je in (t)vwo 5 doubleert.

Naast de PTA's per vak zijn de toegestane hulpmiddelen, het maatwerk en het profielwerkstuk opgenomen.

Met instemming van de examencommissie kan, indien noodzakelijk, afgeweken worden van dit PTA. De aanpassing dient schriftelijk aan alle kandidaten te worden meegedeeld.

De gang van zaken met betrekking tot het SE en CE en de afspraken die hierbij gelden, vind je in het Examenreglement mavo-havo-vwo.

De overgangsnormen (t)vwo 4 naar (t)vwo 5 en (t)vwo 5 naar (t)vwo 6, en de slaagzakregeling staan in het Protocol Toetsing en overgang.

Alle hierboven genoemde documenten staan voor de leerlingen in de Teams-map (t)vwo 5 en voor de ouder(s)/verzorger(s) in de ouderportal van de website.

Als je vragen hebt over het PTA, kunnen de vakdocenten, de mentoren en ondergetekenden je verder helpen.

We wensen je namens alle docenten heel veel succes met de invulling van je PTA!

Amber Hiemstra
Teamleider (t)vwo 3 t/m 6

Lianne Wammes
Leerlingcoördinator vwo 3 t/m 6

Els Peters
Voorzitter examencommissie

Dit boekje bevat de PTA's voor de vakken:

Vak	Pagina
Aardrijkskunde	7
Algemene economie	8
Bedrijfseconomie	9
Biologie	10 en 11
Culturele en Kunstzinnige Vorming	12
Duits	13
Engels*	14
Frans	15
Geschiedenis	16
Lichamelijke Opvoeding	17
Maatschappijleer	18
Muziek	19
Natuurkunde	20
Nederlands	21
Scheikunde	22
Social studies (TTO)	23
Tekenen	24
Wiskunde A	25
Wiskunde B	26
Wiskunde C	27
Wiskunde D	28

* Het TTO-programma Engels is geen onderdeel van het officiële PTA. Leerlingen maken tijdens de SE-weeken toetsen die voorbereiden op de internationaal erkende examens vanuit het International Baccalaureaat Program (het IB). Hiermee voldoen deze leerlingen tevens aan het reguliere PTA voor Engels. In (t)vwo 4 en (t)vwo 5 zijn deze cijfers onderdeel van de overgangsregeling.

Gebruikte begrippen en afkortingen

Periode	= PTA-onderdeel in genoemd leerjaar
Kolom	= magistercode die gebruikt wordt in het cijfersysteem
DT	= dossiertoets
PO	= praktische opdracht
HD	= handelingsdeel
Weging	= gewicht voor het schoolexamen in %
Herkansing	= is de toets herkansbaar?
Duur	= duur van de toets in minuten
SE1 – SE4	= toets vindt plaats in de toetsweek
Per	= toets of opdracht vindt plaats in genoemde periode
Eindtermen	= wettelijke kennis en vaardigheden die bij dit PTA-onderdeel worden afgerond
Vorm	= vorm van de toets: schriftelijk, mondeling, verslag, etc.

Maatwerk

In bijzondere gevallen is het mogelijk om bepaalde vakken op maat te doen.

Voorbeelden hiervan zijn:

- Leerlingen die vervroegd examen willen afleggen.
- Leerlingen die examens en/of een vak op een hoger niveau willen volgen.

Leerlingen die interesse hebben voor maatwerk kunnen zich bij de maatwerkcoach dhr. M. Budak m.budak@dorenweerd.nl aanmelden.

TOEGESTANE HULPMIDDELEN

Hieronder volgt het algemene overzicht van toegestane hulpmiddelen, geldend voor het Centraal Examen 2028. In grote lijnen geldt dit overzicht ook voor de Schoolexamens. Waar dit niet het geval is, wordt dit aangegeven in het PTA van desbetreffende vak.

In het overzicht wordt verwezen naar verschillende verklarende paragrafen.

Deze zijn hier te vinden voor het huidige leerjaar (overzicht 2028 volgt):

https://www.examenblad.nl/hulpmiddel/toegestane-hulpmiddelen-vwo-havo-15/2024/f=bijlage_1B_havo_vwo_bij_Regeling_hulpmiddelen_ce_vo_2026_vs_def.pdf

vak	hulpmiddel
alle vakken	Basispakket, bestaande uit: - schrijfmateriaal inclusief millimeterpapier - tekenpotlood - blauw en rood kleurpotlood - liniaal met millimeterverdeling - passer – nietmachine – zie 3.5 - geometrische driehoek - vlakgum - rekenmachine – zie 3.2 - computer als schrijfgerei – zie 3.4
alle schriftelijke examens	Eendelig verklarend woordenboek Nederlands (zie 3.1.1) óf Eendelig woordenboek Nederlands-thuis taal en thuis taal-Nederlands (zie 3.1.1)
moderne vreemde talen	Woordenboek naar en van de doeltaal; Bij Engels: (op verzoek kandidaat) daarnaast ook woordenboek Engels - Engels (zie 3.1.2)
wiskunde A, B, C en D	- grafische rekenmachine (zie 3.2.3) - roosterpapier in cm ²
biologie, natuurkunde, scheikunde	Goedgekeurd informatieboek: Binas 7e editie óf Sciencedata (zie 3.3)
aardrijkskunde	Een atlas is niet langer toegestaan bij het centraal examen
muziek, kunst (algemeen)	Computer

Woordenboek

Bij de schriftelijke schoolexamens is een woordenboek Nederlands toegestaan. In plaats van het eendelig woordenboek Nederlands mag ook gebruik gemaakt worden van een woordenboek van Nederlands naar een vreemde taal (bijvoorbeeld naar de thuis taal van de kandidaat).

Woordenboek naar en van de doeltaal.

Bij Engels: (op verzoek kandidaat) daarnaast ook woordenboek Engels-Engels.

Het woordenboek kan een handig hulpmiddel zijn, maar kan ook leiden tot tijdnoed als je te veel woorden opzoekt. Bij vakspecifieke termen kan het woordenboek ook verwarrend zijn, omdat een woord meerdere betekenissen kan hebben.

Er zijn schoolexamens waarbij een woordenboek niet is toegestaan. Dit wordt vermeld in het PTA van het desbetreffende vak.

Binas

Bij de vakken biologie, natuurkunde en scheikunde is het gebruik van een Binas (7e editie) of ScienceData toegestaan. Het is niet toegestaan beide informatieboeken te gebruiken. Wij raden gebruikers aan kennis te nemen van de errata bij Binas op de website van Noordhoff Uitgevers en bij ScienceData op de website van Uitgeverij Walvaboek. Het is toegestaan deze fouten in het betreffende informatieboek te verbeteren.

Andere wijzigingen mogen niet in het informatieboek worden aangebracht. Dat geldt ook voor het aanbrengen van (al dan niet beschreven) plakkerijtjes.

Rekenmachine

Rekenmachine met basisbewerkingen

Bij de vakken zonder grafische rekenmachine mag een eenvoudige rekenmachine gebruikt worden waarop basisbewerkingen kunnen worden uitgevoerd.

Grafische rekenmachine

Alleen wanneer (op basis van de syllabus van een vak) de grafische rekenmachine noodzakelijk blijkt wordt de grafische rekenmachine toegestaan. De enige vakken waar de grafische rekenmachine nog is toegestaan, zijn wiskunde A, B, C en D.

Bij de vakken waar een grafische rekenmachine is toegestaan, is ALLEEN een grafische rekenmachine toegestaan. Het is een kandidaat bij die vakken niet toegestaan de beschikking te hebben over een gewone rekenmachine.

Op school gebruiken wij Texas Instruments. Toegestaan:

- TI-84 Plus CE-T (eventueel met python edition)
- TI-Nspire CX (alleen de versie zonder CAS)
- TI-Nspire CX II-T (zowel versie met als zonder CAS)

Voor alle typen grafische rekenmachines geldt dat de machine voorzien is van een (Nederlandse) examenstand en de minimale OS- of firmwareversie die uiterlijk in de maartaanvulling voorafgaand aan het centraal examen voor de betreffende machine door het CvTE wordt gespecificeerd.

Het is niet toegestaan om tijdens het (school)examen gebruik te maken van twee of meer (grafische) rekenmachines!

PROFIELWERKSTUK VWO COHORT 2024

Het profielwerkstuk is geen vak op zichzelf, maar behoort wel tot het schoolexamen.
Het afgeronde cijfer voor het profielwerkstuk is onderdeel van het combinatiecijfer.

In de jaaragenda van de school en in Teams worden de diverse momenten gepubliceerd waarop het werkplan, de voorlopige eindversie en de definitieve eindversie van het profielwerkstuk dienen te worden ingeleverd en/of gepresenteerd. Deze inleverdata zijn officiële SE-momenten.

Het profielwerkstuk wordt beoordeeld op zowel het werkstuk/eindproduct, als op het werkplan en het proces dat heeft geleid tot de totstandkoming van dit werkstuk. Voor de beoordelen van de profielwerkstukken zijn rubrics opgesteld. In deze rubrics zijn de eisen, beoordelingscriteria en wegingsfactoren van de verschillende onderdelen te vinden waaraan het profielwerkstuk moet voldoen. Deze rubrics zijn te vinden via Teams.

Op het profielwerkstuk zijn de bepalingen van het Examenreglement van toepassing.

Programma van toetsing en afsluiting	
VWO cohort 2024	AARDRIJKSKUNDE

Algemene inleiding

Gebruikte methode, editie en hoofdstukken:

- BuitenLand, 4^e editie flex, 4 VWO met daarbij de digitale editie en eventuele uitgereikte kopieën en of (digitale)artikelen. H.1 t/m 4
- BuitenLand, 4^e editie flex, 5 VWO met daarbij de digitale editie en eventuele uitgereikte kopieën en of (digitale)artikelen. H.1 t/m 4
- BuitenLand, 4^e editie flex, 6 VWO H.1 t/m 6 (in overleg herhalingshoofdstukken) met daarbij de digitale editie en eventuele uitgereikte kopieën en of (digitale)artikelen.

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- 4 dossiertoetsen: 2 toetsen in het vijfde en 2 in het zesde leerjaar
- 1 praktische opdracht in het zesde leerjaar

Verdeling examinering CE/SE

Onderstaande link bevat het examenprogramma van aardrijkskunde met de verdeling van de domeinen over het schoolexamen en het centraal examen:

<https://www.examenblad.nl/2027/vwo/documenten/examenprogramma-aardrijkskunde-vwo>

Overzicht en inhoud van de dossiertoetsen en de praktische opdracht

Periode	Kolom	Omschrijving	Weging	Herk.	Duur	Moment	Eindtermen	Vorm
PTA5	501	DT1 Wereld, Globalisering H1	20	Ja	50 min	SE 1	A1, A2, B1, B2, C1, C2	Schriftelijk
PTA5	502	DT2 Aarde, Endogene en Exogene processen H2	20	Ja	100 min	SE 2	A1, A2, C1, C2, D1, D2	Schriftelijk
PTA6	601	DT3 Aarde, Middellandsezee gebied, Grote steden in het wereldsysteem H1, H2, H3	20	Ja	100 min	SE 1	A1, A2, B1, B2, C1, C2, D1, D2, E1, E2	Schriftelijk
PTA6	602	DT4 Zuid-Amerika - Leefomgeving - Klimaat - herhaling alle leerstof H6, H7DT	20	Ja	100 min	SE 3	A1, A2, B1, B2, C1, C2, D1, D2, E1, E2	Schriftelijk
PTA6	603	PO1 Geografisch onderzoek over 1 van de examenonderwerpen	20	Nee	n.v.t.	SE 2	A1, A2, B1, B2, D2, D1, E1, E2, F	Verslag

Programma van toetsing en afsluiting	
VWO cohort 2024	ALGEMENE ECONOMIE

Algemene inleiding

Gebruikte methode, editie en licentie:

- Cumulus economie, 4 vwo, werkboek editie 2024-2025,
- Cumulus economie, 5 vwo, werkboek editie 2025-2026
- Cumulus economie, 6 vwo, werkboek editie 2026-2027
- Cumulus economie, 6 vwo, SuperSamengevat editie 2026-2027
- Leerlinglicentie Cumulus

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- 6 dossiertoetsen: 1 toets in het vierde, 2 toetsen in het vijfde en 3 in het zesde leerjaar
- 2 praktische opdrachten: 1 opdracht in het vijfde en 1 in het zesde leerjaar

Verdeling examinering CE/SE

Onderstaande link bevat het examenprogramma van algemene economie met de verdeling van de domeinen over het schoolexamen en het centraal examen:

<https://www.examenblad.nl/2027/vwo/documenten/examenprogramma-economie-vwo-havo>

Overzicht en inhoud van de dossiertoetsen en de praktische opdrachten

Periode	Kolom	Omschrijving	Weging	Herk.	Duur	Moment	Eindtermen	Vorm
PTA4	401	DT1 Geldzaken + Welvaart	5	Ja	100 min	SE 4	A2, B, E1, E2, I1, G1 t/m G5, F2, H1 t/m H4, C	Schriftelijk
PTA5	501	PO1 Keuzeonderwerp: Gedragseconomie	5	Nee	100 min	SE 2	F1, G2	Verslag
PTA5	502	DT2 Arbeid	5	Nee	100 min	SE 3	H5, I1, E2, F2, G3	Schriftelijk
PTA5	503	DT3 Markt	10	Nee	100 min	SE 4	D1, D2, D3, F2	Schriftelijk
PTA6	601	DT4 Crisis	25	Ja	100 min	SE 1	E1, E2, I1, I2, I3, C	Schriftelijk
PTA6	602	DT5 Internationaal	25	Ja	100 min	SE 2	C, I1, I3	Schriftelijk
PTA6	603	DT6 Macro	20	Ja	100 min	SE 3	I4	Schriftelijk
PTA6	604	PO2 Examenstof	5	Nee	n.v.t.	Per 3	alle examenstof	Presentatie

Programma van toetsing en afsluiting	
VWO cohort 2024	BEDRIJFSECONOMIE

Algemene inleiding

Gebruikte methode, editie en hoofdstukken:

- Cumulus Bedrijfseconomie, 4 vwo, werkboek editie 2024-2025,
- Cumulus Bedrijfseconomie, 5 vwo, werkboek editie 2025-2026
- Cumulus Bedrijfseconomie, 6 vwo, werkboek editie 2026-2027
- Cumulus Bedrijfseconomie, 6 vwo, Super-samengevat editie 2026-2027
- LWEO Circulair ondernemen, 5 vwo, editie 2022
- Leerlinglicentie Cumulus

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- 5 dossiertoetsen: 1 toets in het vierde, 2 in het vijfde en 2 in het zesde leerjaar
- 1 praktische opdracht in het vijfde leerjaar

Verdeling examinering CE/SE

Onderstaande link bevat het examenprogramma van bedrijfseconomie met de verdeling van de domeinen over het schoolexamen en het centraal examen:

<https://www.examenblad.nl/2027/vwo/documenten/examenprogramma-bedrijfseconomie-vwo>

Overzicht en inhoud van de dossiertoetsen en de praktische opdracht

Periode	Kolom	Omschrijving	Weging	Herk.	Duur	Moment	Eindtermen	Vorm
PTA4	401	DT1 Geldzaken Ontvangsten en uitgaven - Consumptief krediet - Hypotheek - Sparen - Beleggen - Samenleven	10	Ja	100 min	SE 3	B1, D2	Schriftelijk
PTA5	501	DT2 Ondernemerschap Marktonderzoek - Marketingplan - Rechtsvormen	10	Ja	100 min	SE 1	B2, B3, B4, E1, E2, E3	Schriftelijk
PTA5	502	PO1 Keuzeonderwerp Circulair Ondernemen	10	Nee	n.v.t.	Per 2	A, H	Verslag
PTA5	503	DT3 De eenmanszaak De beginbalans - Inkopen en verkoop - Kosten en uitgaven - De eindbalans	20	Ja	100 min	SE 4	B2, D2, F1	Schriftelijk
PTA6	601	DT4 De besloten vennootschap Investeringsselectie - Organisatie - Personeel - Kostprijs - Break-even- analyse	25	Ja	100 min	SE 2	C1, C2, D1, F2	Schriftelijk
PTA6	602	DT5 De naamloze vennootschap Eigen vermogen - De jaarrekening - Kengetallen	25	Ja	100 min	SE 3	B4, D2, F1, G	Schriftelijk

Programma van toetsing en afsluiting		
VWO cohort 2024		BIOLOGIE

Algemene inleiding

Gebruikte methode, editie en hoofdstukken:

We gebruiken de methode 10voorbiologie, een methode van ThiemeMeulenhof. Dit is een online methode waarbij de leerstof is onderverdeeld in thema's.

Naast de theorie wordt er gebruik gemaakt van een werkboek dat door de sectie wordt samengesteld uit opdrachten uit de 10voorbiologie methode.

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- 7 dossiertoetsen: 4 toetsen in het vijfde en 3 in het zesde leerjaar
- 2 praktische opdrachten: 1 opdracht in het vijfde en 1 in het zesde leerjaar

Verdeling examinering CE/SE

Onderstaande link bevat het examenprogramma van biologie met de verdeling van de domeinen over het schoolexamen en het centraal examen:

<https://www.examenblad.nl/2027/vwo/documenten/examenprogramma-biologie-vwo>

Overzicht en inhoud van de dossiertoetsen en de praktische opdrachten

Zie de volgende pagina voor een overzicht van de hoofdstukken.

Periode	Kolom	Omschrijving	Weging	Herk.	Duur	Moment	Eindtermen	Vorm
PTA5	501	DT1 H25, H26, H7, H8	10	Ja	100 min	SE 1	M1, M2, M3, O6, M5, M6	Schriftelijk
PTA5	502	DT2 H21, H22, H19, H3, H4, H5, H6	10	Ja	100 min	SE 2	O1, O2, O3, M3, O6, A7	Schriftelijk
PTA5	503	DT3 H13, H16	10	Ja	100 min	SE 3	B4, B6, B7, C2, C1, A7	Schriftelijk
PTA5	504	DT4 H18, H19, H20, H2	10	Ja	100 min	SE 4	O2, O4, O5, O6, M3, A7	Schriftelijk
PTA5	505	PO1 Onderzoeksproject	4	Nee	n.v.t.	Per 3	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A15	Verslag
PTA6	601	DT5 H17, H14, H15, H8	15	Ja	100 min	SE 1	O2, M3, O6, A9, M1, M2	Schriftelijk
PTA6	602	DT6 H23, H24, H12, H10, H11, H9	15	Ja	100 min	SE 2	M1, M2, O1, P1, P2, M4	Schriftelijk
PTA6	603	DT7 H2, H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10, H11, H12, H13, H14, H15, H16, H17, H18, H19, H20, H21, H22, H23, H24, H25, H26	20	Ja	100 min	SE 3	M1, M2, M3, M4, M5, M6, M8, A1-A15, O1-O8, C, M1-M8, B1-B7	Schriftelijk
PTA6	604	PO2 Praktische opdracht Burgers Zoo: onderzoeksvaardigheden, observaties ecosystemen	6	Nee	n.v.t.	Per 2-3	P1, P2, P3, P4, M8, A10, A11, A12	Divers

Overzicht van de hoofdstukken:

H.1 Biologie in de samenleving
H.2 Cellen: bouw en functie
H.3 Deling, groei en ontwikkeling
H.4 Van de wieg tot het graf
H.5 Voortplanting van mensen
H.6 Seksualiteit
H.7 Erfelijkheidswetten
H.8 Moleculaire genetica
H.9 Gedragsbiologie
H.10 De fotosynthese ontrafeld
H.11 Planten, de basis van het leven
H.12 Stofwisseling
H.13 Eiwitten, de werktuigen van het leven
H.14 Circulatie

H.15 Ademhaling
H.16 Voeding en vertering
H.17 Omzetting, opslag en uitscheiding
H.18 Zenuwstelsel en beweging
H.19 Hormonale regulatie
H.20 Zintuigen
H.21 Afweer
H.22 De huid
H.23 Ecologie
H.24 Milieubiologie
H.25 Ordening
H.26 Evolutie
H.27 Wat is leven?

Programma van toetsing en afsluiting	
VWO cohort 2024	CULTURELE EN KUNSTZINNIGE VORMING

Algemene inleiding

Gebruikte methode, editie en hoofdstukken:

Eigen geschreven modules worden per periode digitaal uitgereikt en bevat theoretische verdieping rondom de PO's. In deze digitale modules kun je ook de opdrachtoomschrijving en de beoordelingscriteria van de PO's vinden. De modules omvatten de volgende inhoud: 2x een cultureel zelfportret, 1x fotografie en beeldende en/of multimediale kunst, 1x architectuur, 1x beeldend onderzoek, 1x onderzoekopdracht en 1x een actualiteitsopdracht.

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- 7 praktische opdrachten in het vijfde leerjaar

Er is geen Centraal Examen (CE) voor het vak Culturele en kunstzinnige vorming, er wordt alleen een Schoolexamen (SE) afgenomen.

Het SE-cijfer is het eindcijfer en het afgeronde eindcijfer is onderdeel van het combinatiecijfer.

Verdeling examinering SE

Onderstaande link bevat het examenprogramma van CKV met de verdeling van de domeinen over het schoolexamen:

<https://www.examenblad.nl/2027/vwo/documenten/examenprogramma-culturele-kunstzinnige-vorming-vwo-2020>

Overzicht en inhoud van de praktische opdrachten

Periode	Kolom	Omschrijving	Weging	Herk.	Duur	Moment	Eindtermen	Vorm
PTA5	501	PO1 CZP1	7	Nee	n.v.t.	Per 1	A	Divers
PTA5	502	PO2 Fotografie: onderzoek & verwerking	14	Nee	n.v.t.	Per 1	B	Divers
PTA5	503	PO3 Architectuur & design: onderzoek & verwerking	14	Nee	n.v.t.	Per 2	B	Divers
PTA5	504	PO4 Beeldend: onderzoek & verwerking	14	Nee	n.v.t.	Per 4	B	Divers
PTA5	505	PO5 Kunst actueel	7	Nee	n.v.t.	Per 1-2-3	B	Divers
PTA5	506	PO6 Onderzoekopdracht	30	Nee	n.v.t.	Per 3-4	C	Divers
PTA5	507	PO7 CZP2	14	Nee	n.v.t.	Per 4	D	Divers

Programma van toetsing en afsluiting		
VWO cohort 2024		DUITS

Algemene inleiding

Gebruikte methode, editie en hoofdstukken:

- Neue Kontakte: 7^e editie vwo, H.1 t/m 4
- Examenbundel ThiemeMeulenhoff: vwo

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- 9 dossiertoetsen: 3 toetsen in het vijfde en 6 in het zesde leerjaar

Verdeling examinering CE/SE

Onderstaande link bevat het examenprogramma van Duits met de verdeling van de domeinen over het schoolexamen en het centraal examen:

https://www.examenblad.nl/examenstof/moderne-vreemde-talen-vwo/2027/vwo/f=/mvt_havovwo.pdf

Overzicht en inhoud van de dossiertoetsen

Periode	Kolom	Omschrijving	Weging	Herk.	Duur	Moment	Eindtermen	Vorm
PTA5	501	DT1 Literatuur leesboek	3	Nee	50 min	P 1	A, E	Schriftelijk
PTA5	502	DT2 Literatuur leesboek	3	Nee	50 min	P 2	A, E	Schriftelijk
PTA5	503	DT3 Literatuur-geschiedenis	5	Nee	50 min	P 3	A, E	Schriftelijk
PTA6	601	DT4 Leesvaardigheid	10	Ja	100 min	SE 1	A	Schriftelijk
PTA6	602	DT6 Schrijfvaardigheid	21	Ja	100 min	SE 1	D	Schriftelijk
PTA6	603	DT7 CITO Kijk- en luistervaardigheid	21	Nee	90 min	SE 2	B	Kijk-luistertoets
PTA6	604	DT8 Spreekvaardigheid	21	Nee	25 min	SE 2	C	Mondeling
PTA6	605	DT5 HCE 01 t/m 20 (3 deelttoetsen, per periode 1 toets)	6	Nee	45 min	Per 1-2-3	A	Schriftelijk
PTA6	606	DT9 Leesvaardigheid	10	Ja	150 min	SE 3	A	Schriftelijk

Programma van toetsing en afsluiting		
VWO cohort 2024		ENGELS

Algemene inleiding

Gebruikte methode, editie en hoofdstukken:

- Eigen methode, literatuur
- Eigen methode, literatuur geschiedenis
- Literatuur, leesboeken

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- 4 dossiertoetsen: 1 toets in het vijfde en 3 in het zesde leerjaar

Verdeling examinering CE/SE

Onderstaande link bevat het examenprogramma van Engels met de verdeling van de domeinen over het schoolexamen en het centraal examen:

<https://www.examenblad.nl/2027/vwo/documenten/examenprogramma-moderne-vreemde-talen-vwo>

Overzicht en inhoud van de dossiertoetsen

Periode	Kolom	Omschrijving	Weging	Herk.	Duur	Moment	Eindtermen	Vorm
PTA5	501	DT1 Schriftelijke toets literatuur geschiedenis.	25	Ja	100 min	SE 4	E	Schriftelijk
PTA6	601	DT2 Mondelinge presentatie gebaseerd op gelezen literatuur gevolgd door een discussie.	25	Nee	20 min	SE 1	C, E	Mondeling
PTA6	602	DT3 CITO kijk- en luistervaardigheid.	25	Ja	70 min	SE 2	B	Kijk-luistertoets
PTA6	603	DT4 Schrijven van een betoog	25	Ja	100 min	SE 3	D, E	Schriftelijk

Programma van toetsing en afsluiting		
VWO cohort 2024		FRANS

Algemene inleiding

Gebruikte methode en editie:

- Grandes Lignes 5^e editie, Werkboek 4, 5, 6 VWO
- Grandes Lignes 5^e editie, Littérature
- Grandes Lignes 5^e editie, Référence

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- 5 dossiertoetsen: 1 toets in het vijfde en 4 toetsen in het zesde leerjaar

De leerling die het DELF B2-certificaat heeft behaald voldoet aan de eindtermen van de volgende onderdelen van het schoolexamen en wordt hiervan vrijgesteld:

- DT1 schrijfvaardigheid ERK B1
- DT3 Cito kijk- en luistervaardigheid
- DT4 spreekvaardigheid ERK B1+
- DT5 leesvaardigheid ERK B2

Het DELF B2-cijfer wordt ingevuld bij DT1, DT3, DT4 en DT5 met dezelfde gewichten.

Voor deze leerling geldt dat DT2 Franse literatuur uit de 19e en 20e eeuw wel gemaakt moet worden.

Verdeling examinering CE/SE

Onderstaande link bevat het examenprogramma van Frans met de verdeling van de domeinen over het schoolexamen en het centraal examen:

<https://www.examenblad.nl/2027/vwo/documenten/examenprogramma-moderne-vreemde-talen-vwo>

Overzicht en inhoud van de dossiertoetsen

Periode	Kolom	Omschrijving	Weging	Herk.	Duur	Moment	Eindtermen	Vorm
PTA5	501	DT1 Schrijfvaardigheid ERK B1	24	Nee	100 min	SE 3	D	Schriftelijk
PTA6	601	DT2 Franse literatuur uit de 19e en 20e eeuw	24	Ja	100 min	SE 1	E	Schriftelijk
PTA6	602	DT3 CITO Kijk- en luistervaardigheid	24	Ja	60 min	SE 2	B	Kijk-luistertoets
PTA6	603	DT4 Spreekvaardigheid ERK B1+	24	Nee	30 min	SE 2	C, F	Mondeling
PTA6	604	DT5 Leesvaardigheid ERK B2	4	Ja	100 min	SE 3	A	Schriftelijk

Programma van toetsing en afsluiting	
VWO cohort 2024	GESCHIEDENIS

Algemene inleiding

Gebruikte methode, editie en hoofdstukken:

- Memo, geschiedenis voor de Tweede Fase, 5^e druk, leerjaar 4: H.1 t/m 8
- Memo, geschiedenis voor de Tweede Fase, 5^e druk, leerjaar 5: H.9 t/m 12 (deels)
+ onderdeel Staatsinrichting van memo Max
- Memo, geschiedenis voor de Tweede Fase, 5^e druk, leerjaar 6: H.12 (deels) t/m 14
+ Memo Max, examenkatern vwo, Den Bosch 2019 (uitg. Malmberg)

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- 5 dossiertoetsen: 1 toets in het vierde, 2 in het vijfde en 2 in het zesde leerjaar
- 3 praktische opdrachten: 2 opdrachten in het vierde en 1 in het vijfde leerjaar

Verdeling examinering CE/SE

Onderstaande link bevat het examenprogramma van geschiedenis met de verdeling van de domeinen over het schoolexamen en het centraal examen (en ook over de VT-toetsen in v4 en v5):

<https://www.examenblad.nl/2027/vwo/documenten/examenprogramma-geschiedenis-vwo>

Overzicht en inhoud van de dossiertoetsen en de praktische opdrachten

Periode	Kolom	Omschrijving	Weging	Herk.	Duur	Moment	Eindtermen	Vorm
PTA4	401	DT1 Tijdvak 1 t/m 7 (Memo hfst. 1 t/m 8)	12	Ja	50 min	SE 4	A, B, E	Schriftelijk
PTA4	402	PO1 Lieu de memoire	4	Nee	n.v.t.	Per 2	A, C, E	Verslag
PTA4	403	PO2 Stedelijke dynamiek in de Nederlanden	8	Nee	n.v.t.	Per 3	A, C, E	Verslag
PTA5	501	DT2 Parlementaire geschiedenis Nederland 1700-2000. (Uitreikstukken en paragrafen Memo)	8	Ja	100 min	SE 1	A, C, D, E	Schriftelijk
PTA5	502	DT3 Tijdvak 8, 9 en 10, thema's MT (Memo hfst. 9 t/m 12 + stof thema's)	20	Ja	100 min	SE 4	A, B, C, E	Schriftelijk
PTA5	503	PO3 Keuzeonderwerp Moderne Tijd	12	Nee	n.v.t.	Per 3	A, C, E	Verslag
PTA6	601	DT4 Tijdvak 8, 9 en 10 (Memo hfst. 9 t/m 14)	20	Ja	100 min	SE 1	A, B, E	Schriftelijk
PTA6	602	DT5 Herhaling Tijdvak 1 t/m 10 (Memo hfst. 1 t/m 14)	16	Ja	100 min	SE 2	A, B, E	Schriftelijk

Programma van toetsing en afsluiting	
VWO cohort 2024	LICHAMELIJKE OPVOEDING

Algemene inleiding

Het examendossier moet naar behoren worden afgesloten. Het examendossier bestaat uit 11 praktische opdrachten en deze worden beoordeeld met O/V/G.

Het examendossier is "naar behoren" afgesloten indien;

- maximaal één onderdeel "onvoldoende" is;
- en alle andere onderdelen/activiteiten met "voldoende of "goed" zijn beoordeeld.

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- 11 praktische opdrachten: 5 opdrachten in het vierde, 4 in het vijfde en 2 in het zesde leerjaar

Er is geen Centraal Examen (CE) voor het vak Lichamelijke opvoeding, er wordt alleen een Schoolexamen (SE) afgenomen. Het SE-cijfer is het eindcijfer.

Verdeling examinering SE

Onderstaande link bevat het examenprogramma van Lichamelijke opvoeding met de verdeling van de domeinen over het schoolexamen:

<https://www.examenblad.nl/2027/vwo/documenten/examenprogramma-lichamelijke-opvoeding-vwo>

Overzicht en inhoud van de praktische opdrachten

Periode	Kolom	Omschrijving	Weging	Herk.	Duur	Moment	Eindtermen	Vorm
PTA4	401	PO1 Doelspel 1	9	Nee	n.v.t.	Per 1	A, B, E	Praktijkopdracht
PTA4	402	PO2 Slag- en loopspel	9	Nee	n.v.t.	Per 1	B, E	Praktijkopdracht
PTA4	403	PO3 Terugslagspel	9	Nee	n.v.t.	Per 2	A, B, E	Praktijkopdracht
PTA4	404	PO4 Turnen	9	Nee	n.v.t.	Per 3	A, B, C	Praktijk
PTA4	405	PO5 Bewegen en muziek	9	Nee	n.v.t.	Per 4	A, B, C, E	Praktijkopdracht
PTA5	501	PO6 Atletiek	9	Nee	n.v.t.	Per 1	A, B, D	Praktijkopdracht
PTA5	502	PO7 Doelspel 2	9	Nee	n.v.t.	Per 2	A, B, C, E	Praktijkopdracht
PTA5	503	PO8 Bewegen en regelen, les aan klas	9	Nee	n.v.t.	Per 3	A, B, D, E	Praktijkopdracht
PTA5	504	PO9 Terugslagspelen 2	9	Nee	n.v.t.	Per 4	A, B, D, E	Praktijkopdracht
PTA6	601	PO10 Sportorientatie buiten	9	Nee	n.v.t.	Per 1	A, B, C, E	Praktijkopdracht
PTA6	602	PO11 Sportorientatie Binnen	10	Nee	n.v.t.	Per 2	A, B, C, E	Praktijkopdracht

Programma van toetsing en afsluiting	
VWO cohort 2024	MAATSCHAPPIJLEER

Algemene inleiding

Gebruikte methode, editie en hoofdstukken:

- Thema's, VWO, H.1 t/m 5 (editie 2024-2025)

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- 2 dossiertoetsen in het vierde leerjaar
- 3 praktische opdrachten in het vierde leerjaar

Er is geen Centraal Examen (CE) voor het vak Maatschappijleer, er wordt alleen een Schoolexamen (SE) afgenomen.

Het SE-cijfer is het eindcijfer en het afgeronde eindcijfer is onderdeel van het combinatiecijfer.

Verdeling examinering SE

Onderstaande link bevat het examenprogramma van maatschappijleer met de verdeling van de domeinen over het schoolexamen:

<https://www.examenblad.nl/2027/vwo/documenten/examenprogramma-maatschappijleer-vwo>

Overzicht en inhoud van de dossiertoetsen en de praktische opdrachten

Periode	Kolom	Omschrijving	Weging	Herk.	Duur	Moment	Eindtermen	Vorm
PTA4	401	DT1 Thema 2 Parlementaire democratie	35	Ja	50 min	SE 2	B1, B2, B3, C1, C2, C3, E1, E2, E3, E4, A1, A2	Schriftelijk
PTA4	402	DT2 Thema 3 Rechtsstaat	35	Ja	50 min	SE 3	D1, D2, D3, A1, A2	Schriftelijk
PTA4	403	PO1 Periode 1 politiek kompas (Thema 3)	10	Nee	n.v.t.	Per 1	B1, B2, B3, A1, A2	Divers
PTA4	404	PO2 Periode 2 verzorgingsstaat (Thema 5)	10	Nee	n.v.t.	Per 2	D1, D2, D3, D4, A1, A2	Divers
PTA4	405	PO3 Periode 4 the social dilemma (Thema 1)	10	Nee	n.v.t.	Per 4	E1, E2, E3, E4, A1, A2	Divers

Programma van toetsing en afsluiting	
VWO cohort 2024	MUZIEK

Algemene inleiding

Gebruikte methode, editie en hoofdstukken:

- Musicbox, digitale muziekmethode, leerjaar 4/5/6

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- 8 dossiertoetsen: 4 toetsen in het vierde, 3 in het vijfde en 1 toets in het zesde leerjaar
- 9 praktische opdrachten: 3 opdrachten in het vierde, 3 in het vijfde en 3 in het zesde leerjaar

Verdeling examinering CE/SE

Onderstaande link bevat het examenprogramma van muziek met de verdeling van de domeinen over het schoolexamen en het centraal examen:

<https://www.examenblad.nl/2027/vwo/documenten/examenprogramma-muziek-vwo>

Overzicht en inhoud van de dossiertoetsen en de praktische opdrachten

Periode	Kolom	Omschrijving	Weging	Herk.	Duur	Moment	Eindtermen	Vorm
PTA4	401	DT1 Muziektheorie en solfege Ritme, maat, melodie en notatie	3	Ja	50 min	Per 1	A1, A2	Schriftelijk
PTA4	402	DT2 Muziektheorie en solfege Melodie, intervallen	3	Ja	50 min	SE 2	A1, A2	Schriftelijk
PTA4	403	DT3 Muziektheorie en solfege Samenklank, akkoorden (muziekstijlen jazz en pop)	4	Ja	50 min	SE 3	A1, A2, A3	Schriftelijk
PTA4	404	DT4 Muziektheorie en solfege Toonsoort (barok, classicisme)	4	Ja	50 min	SE 4	A1 A2 A3	Schriftelijk
PTA4	405	PO1 Musiceren muziekavond	4	Nee	n.v.t.	Per 1-2	B1	Presentatie
PTA4	406	PO2 Musiceren	3	Nee	n.v.t.	Per 3	B1	Presentatie
PTA4	407	PO3 Musiceren en componeren	4	Nee	n.v.t.	Per 4	B1, B2	Presentatie
PTA5	501	DT5 Muziektheorie en solfege Uitvoering (Middeleeuwen, Renaissance)	5	Ja	50 min	SE 1	A1, A2, A3	Schriftelijk
PTA5	502	DT6 Muziektheorie en solfege Vormschema's	5	Ja	50 min	SE 2	A1, A2, A3	Schriftelijk
PTA5	503	DT7 Muziektheorie en solfege (Romantiek, moderne klassieke muziek)	5	Ja	100 min	SE 3	A1, A2, A3	Schriftelijk
PTA5	504	PO4 Musiceren muziekavond	6	Nee	n.v.t.	Per 1-2	B1, B2	Presentatie
PTA5	505	PO5 Musiceren (improviseren en componeren)	6	Nee	n.v.t.	Per 3-4	B1, B2	Presentatie
PTA5	506	PO6 Presentatie muziekgeschiedenis	6	Nee	n.v.t.	Per 4	A3	Presentatie
PTA6	601	DT8 Muziektheorie en solfege (herhaling alle lesstof)	10	Ja	100 min	SE 2	A1, A2, A3	Schriftelijk
PTA6	602	PO8 Musiceren (en componeren) muziekavond	7	Nee	n.v.t.	Per 1-2	B1, B2	Presentatie
PTA6	603	PO7 Analyse muziekstuk	7	Nee	n.v.t.	Per 2-3	A1, A2, A3	Verslag
PTA6	604	PO9 Musiceren eindconcert (Luxor Live)	18	Nee	n.v.t.	Per 2-3	B1, B2	Presentatie

Programma van toetsing en afsluiting	
VWO cohort 2024	NATUURKUNDE

Algemene inleiding

Gebruikte methode, editie en hoofdstukken:

- Overall Natuurkunde, 4V, 5^e editie, H.1 t/m 6
- Overall Natuurkunde, 5V, 5^e editie, H.7 t/m 11 + katernen Biofysica en Relativiteitstheorie
- Overall Natuurkunde, 6V, 5^e editie, H.12 t/m 16

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- 5 dossiertoetsen: 2 toetsen in het vijfde en 3 in het zesde leerjaar
- 6 praktische opdrachten: 3 opdrachten in het vierde, 1 in het vijfde en 2 in het zesde leerjaar

Verdeling examinering CE/SE

Onderstaande link bevat het examenprogramma van natuurkunde met de verdeling van de domeinen over het schoolexamen en het centraal examen:

<https://www.examenblad.nl/2027/vwo/documenten/examenprogramma-natuurkunde-vwo>

Overzicht en inhoud van de dossiertoetsen en de praktische opdrachten

Periode	Kolom	Omschrijving	Weging	Herk.	Duur	Moment	Eindtermen	Vorm
PTA4	401	PO1 Practicum Elektriciteit	3	Nee	n.v.t.	Per 1	A, I1, D1, H	Praktijkopdracht
PTA4	402	PO2 Practicum Arduino	3	Nee	n.v.t.	Per 3	A, I3, H	Praktijkopdracht
PTA4	403	PO3 Practicum Trillingen of Energie	3	Nee	n.v.t.	Per 4	A, I1, C2, H	Praktijkopdracht
PTA5	501	DT1 H7, Biofysica	10	Nee	100 min	SE 1	A, C3, E1, H	Schriftelijk
PTA5	502	DT2 Relativiteit	10	Nee	50 min	SE 3	A, F2, H	Schriftelijk
PTA5	503	PO4 Practicum Stoffen of Trillingen en Golven	3	Nee	n.v.t.	Per 2	A, B1, I, H	Praktijkopdracht
PTA6	601	DT3 H12, H13, Num. Modelleren H2, H5, H10	18	Ja	100 min	SE 1	A, B2, D1, D2, H,	Schriftelijk
PTA6	602	DT4 H14, H1, H3, H4, H6, H9	18	Ja	100 min	SE 2	A, C1, C2, B1, H	Schriftelijk
PTA6	603	DT5 H15, H8, H11	18	Ja	100 min	SE 3	A, E2, F1	Schriftelijk
PTA6	604	PO5 Modelleer Cursus	6	Nee	n.v.t.	Per 1	A, I1, I2, I3 H	Praktijkopdracht
PTA6	605	PO6 Practicumschrift (Labjournaal) incl. Stralingspracticum	8	Nee	n.v.t.	Per 2	A, I1, I2, H	Divers

Overzicht van de hoofdstukken:

H.1 Bewegen in Beeld
H.2 Elektriciteit
H.3 Krachten
H.4 Trillingen
H.5 Straling
H.6 Arbeid en Energie
H.7 Stoffen en materialen
H.8 Hemelmechanica

H.9 Golven
H.10 Medische Beeldvorming
H.11 Astrofysica
H.12 Elektrisch veld
H.13 Magnetische velden
H.14 Mechanica in samenhang
H.15 Quantumwereld
H.16 Finale

Programma van toetsing en afsluiting		
VWO cohort 2024	NEDERLANDS	

Algemene inleiding

Gebruikte methode, editie en hoofdstukken:

- Nieuw Nederlands, 5vwo, zevende editie
- Nieuw Nederlands, 6vwo, zevende editie
- Examenbundel (ThiemeMeulenhoff) 2026-2027
- Eigen materiaal

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- 6 dossiertoetsen: 1 toets in het vijfde en 5 in het zesde leerjaar

Verdeling examinering CE/SE

Onderstaande link bevat het examenprogramma van Nederlands met de verdeling van de domeinen over het schoolexamen en het centraal examen:

<https://www.examenblad.nl/2027/vwo/documenten/examenprogramma-nederlandse-taal-literatuur-havo-vwo>

Overzicht en inhoud van de dossiertoetsen

Periode	Kolom	Omschrijving	Weging	Herk.	Duur	Moment	Eindtermen	Vorm
PTA5	501	DT1 Literatuur; verhaalanalyse - literatuurgeschiedenis	10	Nee	100 min	SE 4	E1, E2, E3	Schriftelijk
PTA6	601	DT2 Gedocumenteerd schrijven	20	Nee	120 min	SE 1	C	Schriftelijk
PTA6	602	DT3 Discussie	15	Nee	20 min	Per 1-2	B4	Mondeling
PTA6	603	DT4 Leesvaardigheid/ argumenteren	25	Ja	120 min	SE 2	A, D	Schriftelijk
PTA6	604	DT5 Poëzie	10	Nee	45 min	Per 2	E1, E2	Schriftelijk
PTA6	605	DT6 Groepsmondeling 12 boeken	20	Nee	25 min	Per 3 - SE 3	E1, E2, E3, F	Mondeling

Programma van toetsing en afsluiting		
VWO cohort 2024		SCHEIKUNDE

Algemene inleiding

Gebruikte methode, editie en hoofdstukken:

- Chemie Overal, 4V, 5^e editie, H.1 t/m 7
- Chemie Overal, 5V, 5^e editie, H.8 t/m 15
- Chemie Overal, 6V, 5^e editie, H.16 t/m 19

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- 4 dossiertoetsen: 1 toets in het vijfde en 3 in het zesde leerjaar
- 4 praktische opdrachten: 1 opdracht in het vierde, 2 in het vijfde en 1 in het zesde leerjaar

In het zesde leerjaar levert deelname aan de SK-olympiade een 0-1 bonuspunt op bij DT3 van SE2

Verdeling examinering CE/SE

Onderstaande link bevat het examenprogramma van scheikunde met de verdeling van de domeinen over het schoolexamen en het centraal examen:

<https://www.examenblad.nl/2027/vwo/documenten/examenprogramma-scheikunde-vwo>

Overzicht en inhoud van de dossiertoetsen en de praktische opdrachten

Periode	Kolom	Omschrijving	Weging	Herk.	Duur	Moment	Eindtermen	Vorm
PTA4	401	PO1 practicum zouten H4, H5	4	Nee	100 min	Per 3	A, B1, B3, B4	Praktijkopdracht
PTA5	501	DT1 H10, H14, H15	20	Nee	100 min	SE 4	A, B3, B4, C2-C6, C8, C10, D1, E1, E3, E4, E5, F1, F2, F5, G4, G5	Schriftelijk
PTA5	502	PO2 Practicum Zuren en Basen H8, H9	4	Nee	100 min	Per 1	A, B1, C1, C2, C5	Praktijkopdracht
PTA5	503	PO3 Verslag colorimetrie H10	4	Nee	50 min	Per 2	A, D1	Verslag
PTA6	601	DT2 H8, H9, H11, H16, H17 (par.1+2)	20	Ja	100 min	SE 1	A, B1, B4, C1, C2, C5, C7, D1, E1, E2, G1	Schriftelijk
PTA6	602	DT3 H2, H3, H10, H12, H13, H17, H18 (par.1+2)	20	Ja	100 min	SE 2	A, B1-B4, C1-C7, C9, D3, D4, E1, E2, F3, G1, G3	Schriftelijk
PTA6	603	DT4 H1 t/m 19	20	Ja	100 min	SE 3	A, B1-B4, C1-C6, D1, D3, E1, E2, F1-F3, G1-3	Schriftelijk
PTA6	604	PO4 Individueel scheikundig onderzoek: Titratie	8	Nee	180 min	Per 2	A, B1-B4, C1, C2, D2, E5, F4	Praktijkopdracht

Overzicht van de hoofdstukken:

H.1 Scheiden en reageren	H.7 Duurzaamheid	H.14 Nieuwe materialen
H.2 Bouwstenen en stoffen	H.8 Zuren	H.15 Groene chemie
H.3 Moleculaire stoffen	H.9 Basen	H.16 Chemie van het leven
H.4 Zouten en zoutoplossingen	H.10 Analyse	H.17 Buffers en enzymen
H.5 Reacties van zouten	H.11 Redoxreacties	H.18 Accu's en brandstofcellen
H.6 Koolstofchemie	H.12 Molecuulbouw	H.19 Examentraining
	H.13 Kunststoffen	

Programma van toetsing en afsluiting	
VWO cohort 2024	SOCIAL STUDIES

Algemene inleiding

Gebruikte methode, editie en hoofdstukken:

- Getting to Know Dutch Society, VWO 4, Thema 1 t/m 5 (editie 2024-25)

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- 1 dossiertoets in het vierde leerjaar
- 4 praktische opdrachten in het vierde leerjaar

Er is geen Centraal Examen (CE) voor het vak Social studies, er wordt alleen een Schoolexamen (SE) afgenomen.

Het SE-cijfer is het eindcijfer en het afgeronde eindcijfer is onderdeel van het combinatiecijfer.

Verdeling examinering SE

Onderstaande link bevat het examenprogramma van social studies met de verdeling van de domeinen over het schoolexamen en het centraal examen:

<https://www.examenblad.nl/2027/vwo/documenten/examenprogramma-maatschappijleer-vwo>

Overzicht en inhoud van de dossiertoets en de praktische opdrachten

Periode	Kolom	Omschrijving	Weging	Herk.	Duur	Moment	Eindtermen	Vorm
PTA4	401	DT1 Thema 3 Parliamentary democracy	30	Ja	50 min	SE 2	B1, B2, B3, C1, C2, C3, E2, A1, A2	Schriftelijk
PTA4	402	PO1 Periode 1 Political Compass (Thema 3)	25	Nee	n.v.t.	Per 1	B1, B2, A1, A2	Divers
PTA4	403	PO2 Periode 2 The Rule of Law (Thema 2)	15	Nee	n.v.t.	Per 2	D2, D3, A1, A2	Divers
PTA4	404	PO3 Periode 3 Welfare State (Thema 5)	15	Nee	n.v.t.	Per 3	D1, D2, D3, D4, A1, A2	Divers
PTA4	405	PO4 Periode 4 Pluralistic society (Thema 4)	15	Nee	n.v.t.	Per 4	E1, E2, E3, E4, A1, A2	Divers

Programma van toetsing en afsluiting		
VWO cohort 2024	TEKENEN	

Algemene inleiding

Gebruikte methode, editie en hoofdstukken:

- Beeldende begrippen, 5^e editie, vwo 4, hele boek
- Kunstboek, vwo 5, blok 2 t/m blok 5, blok 6 (postmoderne kunststromingen)
- Kunstboek, vwo 6, blok 6 en 7
- Syllabus tekenen centraal examen, vwo 6

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- 10 dossiertoetsen: 3 toetsen in het vierde, 4 in het vijfde en 3 in het zesde leerjaar
- 12 praktische opdrachten: 4 in het vierde, 5 in het vijfde en 3 in het zesde leerjaar

Verdeling examinering CE/SE

Onderstaande link bevat het examenprogramma van tekenen met de verdeling van de domeinen over het schoolexamen en het centraal examen:

<https://www.examenblad.nl/2027/vwo/documenten/examenprogramma-tekenen-vwo>

Overzicht en inhoud van de dossiertoetsen en de praktische opdrachten

Periode	Kolom	Omschrijving	Weging	Herk.	Duur	Moment	Eindtermen	Vorm
PTA4	401	DT1 Beeldende begrippen H6	2	Ja	50 min	SE 1	A2	Schriftelijk
PTA4	402	DT2 Beeldende begrippen H4 en H5	2	Ja	50 min	SE 2	A1, A2	Schriftelijk
PTA4	403	DT3 Beeldende begrippen H1 H3 met accent op klassieke oudheid en bouwkunst	2	Ja	50 min	SE 4	A1, A2	Schriftelijk
PTA4	404	PO1 Praktijkopdracht	2	Nee	n.v.t.	Per 1	B	Praktijkopdracht
PTA4	405	PO2 Praktijkopdracht	2	Nee	n.v.t.	Per 2-3	B	Praktijkopdracht
PTA4	406	PO3 Praktijkopdracht	2	Nee	n.v.t.	Per 3-4	B	Praktijkopdracht
PTA4	407	PO4 Beeldanalyse	2	Nee	n.v.t.	Per 3	A1, A2, C	Divers
PTA5	501	DT4 Kunstboek: romaans t/m manierisme (Blok 2/3)	5	Ja	100 min	SE 1	A1, A2	Schriftelijk
PTA5	502	DT5 Kunstboek barok t/m 19e eeuw (Blok 3/4)	5	Ja	100 min	SE 2	A1, A2	Schriftelijk
PTA5	503	DT6 Kunstboek: 19e eeuw t/m modernisme (Blok 4/5)	5	Ja	100 min	SE 3	A1, A2	Schriftelijk
PTA5	504	DT7 Kunstboek: modernisme en postmodernisme (Blok 5/6)	5	Ja	100 min	SE 4	A1, A2	Schriftelijk
PTA5	505	PO5 Praktijkopdracht	5	Nee	n.v.t.	Per 1	B	Praktijkopdracht
PTA5	506	PO6 Praktijkopdracht	5	Nee	n.v.t.	Per 2	B	Praktijkopdracht
PTA5	507	PO7 Onderzoeks-opdracht kunstgeschiedenis	2	Nee	n.v.t.	Per 2	A1, A2	Divers
PTA5	508	PO8 Praktijkopdracht	5	Nee	n.v.t.	Per 3	B	Praktijkopdracht
PTA5	509	PO9 Praktijkopdracht	7	Nee	n.v.t.	Per 4	B	Praktijkopdracht
PTA6	601	DT8 Kunstboek: Postmodernisme, hedendaags en examensyllabus (Blok 6/7)	6	Ja	100 min	SE 1	A1, A2	Schriftelijk
PTA6	602	DT9 Examensyllabus	6	Ja	100 min	SE 2	A1, A2	Schriftelijk
PTA6	603	DT10 Examensyllabus	6	Ja	100 min	SE 3	A1, A2	Schriftelijk
PTA6	604	PO10 Praktijkopdracht	14	Nee	n.v.t.	Per 1	B	Praktijkopdracht
PTA6	605	PO11 Praktijkopdracht	8	Nee	n.v.t.	Per 2	B	Praktijkopdracht
PTA6	606	PO12 Onderzoeks-opdracht examenthema en presentatie	2	Nee	n.v.t.	Per 2	A1, A2, C	Divers

Programma van toetsing en afsluiting		
VWO cohort 2024	WISKUNDE A	

Algemene inleiding

Gebruikte methode, editie en hoofdstukken:

- Leerjaar 4: Getal en Ruimte 12^e editie vwo A/C, deel 1 en 2, H.1 t/m 7
- Leerjaar 5: Getal en Ruimte 12^e editie vwo A/C deel 2, vwo A deel 3, H.8 t/m 11
- Leerjaar 6: Getal en Ruimte 12^e editie vwo A deel 3 en 4, H.12 t/m 15

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- 5 dossiertoetsen: 2 toetsen in het vijfde en 3 in het zesde leerjaar
- 2 praktische opdrachten: 1 opdracht in het vierde en 1 in het vijfde leerjaar

Verdeling examinering CE/SE

Onderstaande link bevat het examenprogramma van wiskunde A met de verdeling van de domeinen over het schoolexamen en het centraal examen:

<https://www.examenblad.nl/2027/vwo/documenten/examenprogramma-wiskunde-a-vwo-2018>

Overzicht en inhoud van de dossiertoetsen en de praktische opdrachten

Periode	Kolom	Omschrijving	Weging	Herk.	Duur	Moment	Eindtermen	Vorm
PTA4	401	PO1 H7 Statistiek met de computer	10	Nee	60 min	SE 4	A1, A2, A3, E1, E2, E3, E7	Practicum
PTA5	501	PO2 Keuze-onderwerp (Wiskunde A-lympiade)	10	Nee	400 min	Per 1-2	A1, A2, A3, F	Verslag
PTA5	502	DT1 H9 Kansverdelingen, H11.1 en 2 Wortel-n-wet	10	Ja	100 min	SE 2	A1, A2, A3, E4, E5	Schriftelijk
PTA5	503	DT2 H11.3 en 11.4 Het toetsen van hypothesen, K Lineair Programmeren	10	Ja	100 min	SE 4	A1, A2, A3, E6, F	Schriftelijk
PTA6	601	DT3 H13 Allerlei formules, H14 Toepassen van differentiaalrekening	20	Ja	100 min	SE 1	A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2	Schriftelijk
PTA6	602	DT4 H14 Toepassen van differentiaalrekening, H12 Rijen	20	Ja	100 min	SE 2	A1, A2, A3, B1, C1, C2, D1, D2, D3	Schriftelijk
PTA6	603	DT5 H15 Examentraining	20	Ja	150 min	SE 3	A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, D1, D2, D3	Schriftelijk

Programma van toetsing en afsluiting		
VWO cohort 2024	WISKUNDE B	

Algemene inleiding

Gebruikte methode, editie en hoofdstukken:

- Leerjaar 4: Getal en Ruimte 12^e editie vwo B, deel 1 en 2, H.1 t/m 7
- Leerjaar 5: Getal en Ruimte 12^e editie vwo B, deel 2 en 3, H.8 t/m 12
- Leerjaar 6: Getal en Ruimte 12^e editie vwo B, deel 4, H.13 t/m 16

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- 4 dossiertoetsen: 1 toets in het vijfde en 3 in het zesde leerjaar
- 1 praktische opdracht in het vijfde leerjaar

Verdeling examinering CE/SE

Onderstaande link bevat het examenprogramma van wiskunde B met de verdeling van de domeinen over het schoolexamen en het centraal examen:

<https://www.examenblad.nl/2027/vwo/documenten/examenprogramma-wiskunde-b-vwo-2018>

Overzicht en inhoud van de dossiertoetsen en de praktische opdrachten

Periode	Kolom	Omschrijving	Weging	Herk.	Duur	Moment	Eindtermen	Vorm
PTA5	501	PO1 Keuzeonderwerp (Wiskunde B-dag in november)	5	Nee	n.v.t.	Per 1-2	A1, A2, A3, F	Verslag
PTA5	503	DT1 H11 Integraalrekening, H12 Goniometrische formules	20	Ja	100 min	SE 4	A1, A2, A3, C3, D	Schriftelijk
PTA6	601	DT2 H13 Limieten en asymptoten	25	Ja	100 min	SE 1	A1, A2, A3, B1, B2, B3, B4, B5, B6	Schriftelijk
PTA6	602	DT3 H14 Meetkunde toepassen, H4.1.C Stellingen en definities	25	Ja	100 min	SE 2	A1, A2, A3, C1, C2, C3, E1, E2, E3, E4	Schriftelijk
PTA6	603	DT4 H15 Afgeleiden en primitieven, H16 Examentraining	25	Ja	150 min	SE 3	A1, A2, A3, B1, B2, B3, B4, B5, B6, C1, C2, C3, D, E1, E2, E3, E4	Schriftelijk

Programma van toetsing en afsluiting		
VWO cohort 2024	WISKUNDE C	

Algemene inleiding

Gebruikte methode, editie en hoofdstukken:

- Leerjaar 4: Getal en Ruimte 12^e editie vwo A/C, deel 1 en 2, H.1 t/m 7
- Leerjaar 5: Getal en Ruimte 12^e editie vwo A/C, deel 2 en vwo C deel 3, H.8 t/m 11
- Leerjaar 6: Getal en Ruimte 12^e editie vwo C deel 4, H.12 t/m 15

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- 5 dossiertoetsen: 2 toetsen in het vijfde en 3 in het zesde leerjaar
- 2 praktische opdrachten: 1 opdracht in het vierde en 1 in het vijfde leerjaar

Verdeling examinering CE/SE

Onderstaande link bevat het examenprogramma van wiskunde C met de verdeling van de domeinen over het schoolexamen en het centraal examen:

<https://www.examenblad.nl/2027/vwo/documenten/examenprogramma-wiskunde-c-vwo-2018>

Overzicht en inhoud van de dossiertoetsen en de praktische opdrachten

Periode	Kolom	Omschrijving	Weging	Herk.	Duur	Moment	Eindtermen	Vorm
PTA4	401	PO1 H7 Statistiek met de computer	10	Nee	n.v.t.	Per 4	E1, E2, E3, E6	Practicum
PTA5	501	PO2 Keuze-onderwerp (Wiskunde A-Iympiade)	10	Nee	n.v.t.	Per 1-2	A1, A2, A3, G	Verslag
PTA5	502	DT1 H9 Kansverdelingen	10	Ja	100 min	SE 2	A1, A2, A3 E4, E5	Schriftelijk
PTA5	503	DT2 H11 Logisch redeneren	10	Ja	100 min	SE 4	A1, A2, A3, F	Schriftelijk
PTA6	601	DT3 H14 Werken met formules, H10 Exponenten en logaritmen	20	Ja	100 min	SE 1	A1, A2, A3, B1, C	Schriftelijk
PTA6	602	DT4 H12 Rijen, H13 Meetkunde toepassen	20	Ja	100 min	SE 2	A1, A2, A3, C, G	Schriftelijk
PTA6	603	DT5 H15 Examentraining	20	Ja	150 min	SE 3	A1, A2, A3, B1, B2, C, D, F, G	Schriftelijk

Programma van toetsing en afsluiting		
VWO cohort 2024	WISKUNDE D	

Algemene inleiding

Gebruikte methode, editie en hoofdstukken:

- Materiaal Wiskunde D online <https://leren.wiskundedonline.nl>

Het schoolexamen bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- 9 dossiertoetsen: 4 toetsen in het vierde, 4 in het vijfde en 1 in het zesde leerjaar
- 1 praktische opdracht: afsluitend keuzeonderwerp in het zesde leerjaar

Er is geen Centraal Examen (CE) voor het vak Wiskunde D, er wordt alleen een Schoolexamen (SE) afgenomen. Het SE-cijfer is het eindcijfer.

In voorexamenjaren behaalde cijfers in het SE tellen met dezelfde gewing ook mee in het overgangscijfer.

Verdeling examinering SE

Onderstaande link bevat het examenprogramma van wiskunde D met de verdeling van de domeinen over het schoolexamen:

<https://www.examenblad.nl/2027/vwo/documenten/examenprogramma-wiskunde-d-vwo-gewijzigd-examenprogramma>

Overzicht en inhoud van de dossiertoetsen en de praktische opdracht

Periode	Kolom	Omschrijving	Weging	Herk.	Duur	Moment	Eindtermen	Vorm
PTA4	401	DT1 Blok 1 Combinatoriek en rekenregels	7	Ja	50 min	SE 1	A1, A2, A3, B1	Schriftelijk
PTA4	402	DT2 Blok 3 Binomiale verdeling en Blok 4 Inproduct	13	Ja	100 min	SE 2	A1, A2, A3, B2, B3, B4, D1, D3, F	Schriftelijk
PTA4	403	DT3 Keuzeonderwerp (Blok 2 Grafen of Blok 12 Geschiedenis van de wiskunde)	7	Nee	50 min	Per. 3	A1, A2, A3, F, G	Schriftelijk
PTA4	404	DT4 Blok 5 Normale verdeling en Blok 6 Discrete dynamische modellen	13	Ja	100 min	SE 4	A1, A2, A3, B2, B3, B4, C1, C3	Schriftelijk
PTA5	501	DT5 Blok 8 Correlatie en regressie	7	Ja	50 min	Per. 1	A1, A2, A3, B6, F	Schriftelijk
PTA5	502	DT6 Blok 9 Vlakke meetkunde en Blok 10 Hypothesen toetsen	13	Ja	100 min	SE 2	A1, A2, A3, B4, B5, D1, D3, D4	Schriftelijk
PTA5	503	DT7 Keuzeonderwerp (Blok 2 Grafen of Blok 7 Cryptografie of Blok 12 Geschiedenis van de wiskunde)	7	Ja	50 min	Per. 3	A1, A2, A3, F, G	Schriftelijk
PTA5	504	DT8 Blok 11 Kegelsneden en Blok 13 Poissonverdeling	13	Ja	100 min	SE 4	A1, A2, A3, B4, D2, D3, F	Schriftelijk
PTA6	601	DT9 Blok 14 Complexe getallen en Blok 15 Differentiaalvergelijkingen	13	Ja	100 min	SE 2	A1, A2, A3, C2, C3, E1, E2, F	Schriftelijk
PTA6	602	PO1 Keuzeonderwerp	7	Ja	n.v.t.	Per. 3	A1, A2, A3, B7, F, G	presentatie