

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2022-2023	0
KLAS 5	2023-2024	25%
KLAS 6	2024-2025	75%

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Vaardigheden

- Geografische benadering (A1)
- Geografisch onderzoek (A2)

Wereld

- Samenhang en verscheidenheid (B1)
- Mondiaal verdelingsvraagstuk (B2)

Aarde

- De aarde als natuurlijk systeem; samenhang en diversiteit (C1)
- Mondiaal milieuvraagstuk (C2)

Gebieden

- Afbakening en gebiedskenmerken (D1)
- Actuele vraagstukken (D2)

Leefomgeving

- Nationale en regionale vraagstukken (E1)
- Regionale en lokale vraagstukken (E2)

Leerjaar	Datum / Periode	Toetscode	Toetsvorm	Lesstofomschrijving & Toegestane hulpmiddelen (*)	Soort lesstof	Domeinen	Toetsduur (minuten)	Weging voor SE	Weging voor voortgang	Herkansbaar
5	Toetsweek 1	511	S	5V, H2 klimaatverandering en 4V, H3 klimaat	SE en CE	A1, C2	60	10%	6	Ja
5	Periode 2	521	P	PO Synthesetekst Actuele vraagstukken Zuid-Amerika	Alleen SE	A1, A2, D2	n.v.t.	10%	6	Nee
5	Periode 3	531	P	PO Wereldvoedselvraagstuk	Alleen SE	A1, A2, B2	n.v.t.	5%	4	Nee
6	Toetsweek 1	611	S	6V, H1 Globalisering in Steden en Landen en 4V, H1 Globalisering	SE en CE	A1, B1	60	20%	n.v.t.	Ja
6	Periode 2	621	P	PO Utrecht en rivieren	SE en CE	A1, E1, E2	n.v.t.	10%	n.v.t.	Nee
6	Toetsweek 2	622	S	6V, H2 Middellandse Zeegebied	SE en CE	A1, C1	60	20%	n.v.t.	Ja
6	Toetsweek 3	631	S	6V, H1, 2, 3, en 5V, H4	SE en CE	A1, B1, C1, D1, E1	120	25%	n.v.t.	Ja

(*) Bij alle onderdelen van het schoolexamen is het gebruik van een woordenboek Nederlands toegestaan.

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2022-2023	0
KLAS 5	2023-2024	30
KLAS 6	2024-2025	70

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

- A: Vaardigheden
- B1: Persoonlijke financiële zelfredzaamheid
- B2: De oprichting van een eenmanszaak
- B3: Van eenmanszaak naar rechtspersoon
- B4: Perspectief op de organisatie
- C1: Interne organisatie
- C2: Personeelsbeleid
- D1: Investeren
- D2: Financiering
- E1: Doel en organisatie van marketingactiviteiten
- E2: Marketingbeleid
- E3: Marketing vanuit het perspectief van de consument en de samenleving
- F1: Vastleggen van financiële en niet-financiële informatie
- F2: Kosten- en winstvraagstukken
- G: Verslaggeving
- H: Circulair ondernemen

Leerjaar	Datum / Periode	Toetscode	Toetsvorm	Lesstofomschrijving & Toegestane hulpmiddelen	Soort lesstof	Doelnamen	Toetsduur (minuten)	Weging voor SE	Weging voor voortgang	Herkenbaar
5	Periode 1	511	P	Praktische opdracht eigen onderneming <i>Bestaat uit een schriftelijk deel (70%) en een presentatie (30%)</i>	SE en CE	A, B2, B3, E1, E2, E3, F1	20	10	25	Nee
5	Toetsweek 2	521	S	Bedrijf Starten H3 en H4, Financiële Zelfredzaamheid H6 en H7, Investeren H1 en H2, Financiering en Verslaggeving H1	SE en CE	A, B1, B3, D1, F1	90	10	25	Ja
5	Toetsweek 4	541	S	Interne Organisatie en Circulair ondernemen	Alleen SE	A, B3, B4, C1, H	60	10	25	Ja
6	Toetsweek 1	611	S	Financiering en Verslaggeving	SE en CE	A, D2, G	120	20	n.v.t.	Ja
6	Periode 2	621	P	Beleggingsanalyse	SE en CE	A, B1, D2	n.v.t.	5	n.v.t.	Nee
6	Toetsweek 2	622	S	Het Resultaat	SE en CE	A, F1, F2	120	20	n.v.t.	Ja
6	Toetsweek 3	631	S	Bedrijfseconomisch rekenen	SE en CE	A, B1, D2, F1, F2, G	120	25	n.v.t.	Ja

(*) Bij alle onderdelen van het schoolexamen is het gebruik van een woordenboek Nederlands en een niet-grafische rekenmachine toegestaan.

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2022-2023	0
KLAS 5	2023-2024	15
KLAS 6	2024-2025	85

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

A: Vaardigheden

M: Molecuul- en celniveau

B1: Eiwitsynthese

B2: Stofwisseling van de cel

C1: Zelforganisatie van cellen

D1: Moleculaire interactie

D2: Cellulaire interactie

E1: DNA-replicatie

E2: Levenscyclus van de cel

F1: Selectie

O: Orgaan en organisme-niveau

B3: Stofwisseling van het organisme

B4: Zelfregulatie van het organisme

B5: Afweer van het organisme

B6: Beweging van het organisme

B7: Waarneming van het organisme

C2: Zelforganisatie van het organisme

D3: Gedrag en interactie

D4: Seksualiteit

E3: Reproductie van het organisme

P: Populatie- en ecosysteem niveau

B8: Regulatie van ecosystemen

C3: Zelforganisatie van ecosystemen

D5: Interactie in ecosystemen

F2: Soortvorming

F3: Biodiversiteit

F4: Ontstaan van het leven

Leerjaar	Datum / Periode	Toetscode	Toetsvorm	Lesstofomschrijving & Toegestane hulpmiddelen	Soort lesstof	Domainen	Toetsduur (minuten)	Weging voor SE	Weging voor voortgang	Herkenbaar
5	Toetsweek 3	531	S	H13 Zenuwstelsel + H14 Waarnemen + gedrag + voortplanting en seksualiteit	SE en CE	A, D2, E1, E2, F1, B4, B7, C2, D3, D4, E3	60	15	20	Ja
6	Toetsweek 1	611	S	N: H.17 DNA en 18 Eiwitten SV: A1, A2, B1, C1, D1, E1, E2 Cellen, celorganellen, celcyclus, erfelijkheid, DNA, genexpressie, eiwitsynthese, evolutie.	SE en CE	A, B1, B2, C1, D1, D2, E1, E2, E3, F1, F2, F3, F4	120	25		Ja
6	Toetsweek 2	621	S	N: H19 SV: A3, A6, B2, C3 Sport, wetenschappelijk onderzoek, ecosystemen, dissimilatie, spieren, gaswisseling, uitscheiding, regeling	SE en CE	A, B2, B3, B4, B6, B8, C3, D5, F2, F3	120	25		Ja
6	Periode 2	622	P	Onderzoek met onderwerp uit V5 of V6	Schooleigen	A	n.v.t.	10		Nee
6	Toetsweek 3	631	S	N: H20 Planten SV: A3, A4, A5, C2, Immunititeit en afweer, voeding, vertering, bloedsomloop, hormonen	SE en CE	A, B2, D1, D2 B3, B4, B5	120	25		Ja

(*) Bij alle onderdelen van het schoolexamen is het gebruik van een woordenboek Nederlands, een Binas en een niet-grafische rekenmachine toegestaan.

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2022-2023	0
KLAS 5	2023-2024	20
KLAS 6	2024-2025	80

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

- A: Vaardigheden
- B: Schaarste
- C: Ruil
- D: Markt
- E: Ruilen over de tijd
- F: Samenwerken en onderhandelen
- G: Risico en informatie
- H: Welvaart en groei
- I: Goede tijden – slechte tijden
- J: Onderzoek en experiment
- K: Keuzeonderwerpen (conjunctuur en monetaire economie)

Leerjaar	Datum / Periode	Toetscode	Toetsvorm	Lesstofomschrijving & Toegestane hulpmiddelen (*)	Soort lesstof	Domeinen	Toetsduur (minuten)	Weging voor SE	Weging voor voortgang	Herkansbaar
5	Toetsweek 3	531	S	Lesbrief Economische Modellen	SE en CE	A en K	120	10	25	Ja
5	Toetsweek 4	541	S	Lesbrieven Monetaire Zaken en Reconomie	SE en CE	A, C, J en K	120	10	25	Ja
6	Toetsweek 1	611	S	Lesbrief Economisch Beleid	SE en CE	A, H en I	120	25		Ja
6	Toetsweek 2	621	S	Lesbrief Wereldeconomie	SE en CE	A, H en I	120	25		Ja
6	Toetsweek 3	631	S	Lesbrieven Levensloop, Vraag en aanbod, Marktgedrag en Marktresultaat en Overheidsinvloed	SE en CE	A, B, D, E, F en G	120	30		Ja

(*) Bij alle onderdelen van het schoolexamen is het gebruik van een woordenboek Nederlands en een niet-grafische rekenmachine toegestaan.

Cohort-PTA Engels voor Vwo

2022-2025

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2022-2023	0
KLAS 5	2023-2024	10
KLAS 6	2024-2025	90

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

- A: Leesvaardigheid
- B: Kijk- en luistervaardigheid
- C: Spreekvaardigheid
- D: Schrijfvaardigheid
- E: Literatuur

Leerjaar	Datum / Periode	Toetscode	Toetsvorm	Lesstofomschrijving & Toegestane hulpmiddelen	Soort lesstof	Domeinen	Toetsduur (minuten)	Weging voor SE	Weging voor voortgang	Herkansbaar
5	Toetsweek 4	541	S	Examenteksten VWO niveau met omvang van 3/4 ^e examen Hulpmiddelen: woordenboeken N-E, E-E, E-N & N-N	SE en CE	A	120	10	15	Ja
6	Toetsweek 1	611	S	Schrijfvaardigheid: Formeel Argumentatief Essay Hulpmiddelen: woordenboek, alleen N-E	Alleen SE	D	120	25		Ja

6	Toetsweek 2	621	S	Literatuur: Toets over literatuurgeschiedenis adhv gelezen werken (korte verhalen, gedichten) Hulpmiddelen: Woordenboek E-E, E-N & N-N	Alleen SE	E1, E2, E3, D	120	20		Nee
6	Periode 2	622	S	Kijk- en Luistervaardigheidstoets CITO	Alleen SE	B	60	20		Ja
6	Toetsweek 3	631	M	Spreekvaardigheid: Individueel Mondeling over -1 vrije-keuzeboek adhv creatieve keuzeopdrachten -1 kort verhaal -1 gedicht	Alleen SE	C1, C2, E1	15	25		Ja

Opmerking: Voor leerlingen die naast Engels ook het vak IB-English volgen worden de onderdelen uit het PTA voor IB-English gebruikt om de onderdelen van het PTA Engels met dezelfde domeinen in te vullen. Voor die leerlingen is dus het PTA IB-English van toepassing.

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2022-2023	0
KLAS 5	2023-2024	20
KLAS 6	2025-2026	80

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

- A: Vaardigheden
- B: Wijsgerige antropologie
- C: Ethiek
- D: Kennisleer
- E: Wetenschapsfilosofie

Leerjaar	Datum / Periode	Toetscode		Toetsvorm	Lesstofomschrijving & Toegestane hulpmiddelen (*)	Soort lesstof	Domeinen	Toetsduur (minuten)	Weging voor SE	Weging voor voortgang	Herkansbaar
5	Toetsweek 3	531		S	Epistemologie: hoofdstuk kennisleer uit 'Durf te denken' en ander opgegeven materiaal.	Alleen SE	A, D	120	20	25	Nee
6	Toetsweek 1	611		S	Moderniteit: hoofdstuk ethiek uit 'Durf te denken' en ander opgegeven materiaal.	Alleen SE	A, C,	120	20		Ja
6	Toetsweek 2	621		S	Kwestie 1 en 2 uit 'wat maakt de mens?', eindterm 1 tot en met 12.	SE en CE	A, B, E	120	30		Ja
6	Toetsweek 3	631		S	Kwestie 3 en 4 uit 'wat maakt de mens?', eindterm 12 tot en met 22.	SE en CE	A, B, E	120	30		Ja

(*) Bij alle onderdelen van het schoolexamen is het gebruik van een woordenboek Nederlands toegestaan.

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2022-2023	0%
KLAS 5	2023-2024	40%
KLAS 6	2024-2025	60%

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

- A: Reflectie op klassieke teksten (A1) en antieke cultuur (A2)
- B: Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur
- C: Zelfstandige oordeelsvorming
- D: Oriëntatie op studie en beroep
- E: Informatievaardigheden

Leerjaar	Datum / Periode	Toetscode	Toetsvorm	Lesstofomschrijving & Toegestane hulpmiddelen (*)	Soort lesstof	Domeinen	Toetsduur (minuten)	Weging voor SE	Weging voor voortgang	Herkenbaar
5	Toetsweek 1	511	S	Retorica: Lysias - tekstvragen over de gelezen passages en proefvertaling m.b.v. woordenboek Grieks-Nederlands	Alleen SE	A, B, C en E	120	10		Ja
5	Toetsweek 2	521	S	Historiografie: Herodotus - tekstvragen over de gelezen passages en proefvertaling m.b.v. woordenboek Grieks-Nederlands	Alleen SE	A, B, C en E	120	10		Ja

5	Periode 3	531	P	Beeldende kunst en receptie	Alleen SE	A, B, C, D en E	n.v.t.	10		Nee
5	Toetsweek 4	541	S	Epiek: Homerus - tekstvragen over de gelezen passages en proefvertaling m.b.v. woordenboek Grieks-Nederlands	Alleen SE	A, B, C en E	120	10		Ja
6	Toetsweek 1	611	S	Sophocles I: tekstvragen over de gelezen passages en proefvertaling m.b.v. woordenboek Grieks-Nederlands	SE en CE	A, B, C en E	120	20	n.v.t.	Ja
6	Toetsweek 2	621	S	Sophocles II: tekstvragen over de gelezen passages en proefvertaling m.b.v. woordenboek Grieks-Nederlands	SE en CE	A, B, C en E	120	20	n.v.t.	Ja
6	Toetsweek 3	631	S	Sophocles III: tekstvragen over de gelezen passages en proefvertaling m.b.v. woordenboek Grieks-Nederlands	SE en CE	A, B, C en E	120	20	n.v.t.	Ja

(*) Bij alle onderdelen van het schoolexamen is het gebruik van een woordenboek Nederlands.

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2022-2023	0
KLAS 5	2023-2024	10
KLAS 6	2024-2025	90

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

A: leesvaardigheid

B: kijk- en luistervaardigheid

C: spreekvaardigheid

D: schrijfvaardigheid

E: literatuur

Leerjaar	Datum / Periode	Toetscode	Toetsvorm	Lesstofomschrijving & Toegestane hulpmiddelen	Soort lesstof	Domeinen	Toetsduur (minuten)	Weging voor SE	Weging voor voortgang	Herkansbaar
5	Toetsweek 4	541	S	Leesvaardigheid: Examenteksten VWO niveau met omvang van 3/4 ^e examen Hulpmiddelen: woordenboek N-E, E-E, (en E-N)	SE en CE	A	120	10		Ja
6	Toetsweek 1	611	S	Schrijfvaardigheid: Formeel argumentatief essay over een onbekende tekst. Geen hulpmiddelen.	Alleen SE	D1	80	25		Ja
6	Periode 2	622	S	Kijk- en Luistervaardigheid: CITO Kijk- en luistertoets	Alleen SE	B	60	20		Ja

6	Toetsweek 2	621	M	Spreekvaardigheid: Individueel mondeling over: - 3 vrije keuze gelezen literaire werken uit klas 5 en/of klas 6 - 1 vrije keuze niet-literair werk of collectie van niet-literaire werken van dezelfde auteur	Alleen SE	C1, C2, E1, E2, E3	20	25		Ja
6	Toetsweek 3	631	S	Literatuur: Formeel argumentatief essay over 2 gelezen literaire werken. Geen hulpmiddelen.	Alleen SE	D, E2	110	20		Nee

Opmerking: De onderdelen uit het IB-English PTA worden gebruikt om het PTA Engels in te vullen

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2022-2023	0%
KLAS 5	2023-2024	40%
KLAS 6	2024-2025	60%

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

- A: Reflectie op klassieke teksten (A1) en antieke cultuur (A2)
- B: Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur
- C: Zelfstandige oordeelsvorming
- D: Oriëntatie op studie en beroep
- E: Informatievaardigheden

Leerjaar	Datum / Periode	Toetscode	Toetsvorm	Lesstofomschrijving & Toegestane hulpmiddelen (*)	Soort lesstof	Domeinen	Toetsduur (minuten)	Weging voor SE	Weging voor voortgang	Herkenbaar
5	Toetsweek 1	511	S	Historiografie: Caesar - tekstvragen over de gelezen passages en proefvertaling m.b.v. woordenboek Latijn-Nederlands	Alleen SE	A, B, C en E	120	10		Ja
5	Toetsweek 2	521	S	Poëzie: Eros - tekstvragen over de gelezen passages en proefvertaling m.b.v. woordenboek Latijn-Nederlands	Alleen SE	A, B, C en E	120	10		Ja

5	Periode 3	531	P	Beeldende kunst en receptie	Alleen SE	A, B, C, D en E	n.v.t.	10		Nee
5	Toetsweek 4	541	S	Filosofie: Seneca - tekstvragen over de gelezen passages en proefvertaling m.b.v. woordenboek Latijn-Nederlands	Alleen SE	A, B, C en E	120	10		Ja
6	Toetsweek 1	611	S	Vergilius I: tekstvragen over de gelezen passages en proefvertaling m.b.v. woordenboek Latijn-Nederlands	SE en CE	A, B, C en E	120	20	n.v.t.	Ja
6	Toetsweek 2	621	S	Vergilius II: tekstvragen over de gelezen passages en proefvertaling m.b.v. woordenboek Latijn-Nederlands	SE en CE	A, B, C en E	120	20	n.v.t.	Ja
6	Toetsweek 3	631	S	Vergilius III: tekstvragen over de gelezen passages en proefvertaling m.b.v. woordenboek Latijn-Nederlands	SE en CE	A, B, C en E	120	20	n.v.t.	Ja

(*) Bij alle onderdelen van het schoolexamen is het gebruik van een woordenboek Nederlands toegestaan.

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2022-2023	0
KLAS 5	2023-2024	100
KLAS 6	2025-2026	0

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

A: Vaardigheden (onderzoeks-, argumentatieve- en communicatieve-, schrijf- en praktische-).

B: Beelden van mens, wereld en God.

C: Belangrijke levensbeschouwelijke en religieuze tradities, hun bronnen en ervaringen.

D: Verbeelding en esthetiek.

E: Moreel handelen en ethiek.

F: Sociale Omgeving en gemeenschapsvorming.

Leerjaar	Datum / Periode	Toetscode	Toetsvorm	Lesstofomschrijving & Toegestane hulpmiddelen	Soort lesstof	Domeinen	Toetsduur (minuten)	Weging voor SE	Weging voor voortgang	Herkansbaar
5	Periode 2	521	P	Onderzoek naar een levensbeschouwelijke stroming aan de hand van de dimensies van Smart.	Schooleigen	A, C	n.v.t.	25	25	Nee

5	Toetsweek 2	522	S	Inleiding, Wat is religie? PT13, <i>Je lijf, je leven</i> PT14 <i>Relaties</i> Stromingen	Schooleigen	A, B, C, D, E, F	60	25	25	Ja
5	Periode 3	531	P	Bezinningsmomenten, gesprek leiden, deelname en reflectie	Schooleigen	A, E, F	n.v.t.	25	25	Nee
5	Toetsweek 4	541	S	PT16 Er is meer PT17 Waar of niet PT18 Vrijheid PT 15 Agressie	Schooleigen	A, B, C, D, E, F	60	25	25	Ja

Opmerking: Voor leerlingen die een TTO-opleiding volgen geldt dat zij het vak Religious Education volgen. Voor hen is daarom dat PTA van toepassing in plaats van het PTA levensbeschouwing.

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2022-2023	Klik of tik om tekst in te voeren.
KLAS 5	2023-2024	Klik of tik om tekst in te voeren.
KLAS 6	2024-2025	Klik of tik om tekst in te voeren.

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

- A: Vaardigheden
- B: Bewegen
- C: Bewegen en regelen
- D: Bewegen en gezondheid
- E: Bewegen en samenleving

Leerjaar	Datum / Periode	Toetscode	Toetsvorm	Lesstofomschrijving & Toegestane hulpmiddelen	Soort lesstof	Domeinen	Toetsduur (minuten)	Weging voor SE	Weging voor voortgang	Herkansbaar
5	Periode 1	511	H	Er wordt een gevarieerd programma aangeboden. De beweegdomeinen zijn: Spel – softbal, basketbal, voetbal, hockey, badminton, volleybal, tafeltennis en trefbal. Atletiek – Sprinten, speerwerpen)	Alleen SE	A, B	n.v.t.			Nee

5	Periode 2	521	H	<p>Spel – basketbal, badminton, volleybal, tafeltennis en trefbal.</p> <p>Turnen – Steunzwaaien, minitrampoline springen, balanceren en acrobatiek.</p> <p>Keuzeprogramma: Bewegen op muziek – Dansmotief maken Atletiek – Hoogspringen (Fosbury flop)</p>	Alleen SE	A, B	n.v.t.			Nee
5	Periode 3	531	H	<p>Bewegen en regelen: Circusopdracht, waar de leerlingen in een lessenreeks bezig gaan met het regelen van een voorstelling.</p>	Alleen SE	C	n.v.t.			Nee
5	Periode 4	541	H	<p>Een lesprogramma waarin de leerlingen bezig gaan met de relatie tussen bewegen en gezondheid.</p>	Alleen SE	D	n.v.t.			Nee
6	Periode 1	611	H	<p>Sportoriëntatie</p> <p>Leerlingen kiezen een eigen sportprogramma waarin een gevarieerd aanbod gedaan wordt.</p> <p>De activiteiten zijn onder andere: Tennis, fitness, squash, kickboksen, golf, bowlen en survivalrun.</p>	Alleen SE	E	n.v.t.			Nee
6	Periode 2	621	H	<p>Sportoriëntatie</p> <p>Leerlingen kiezen een eigen sportprogramma waarin een gevarieerd aanbod gedaan wordt.</p> <p>De activiteiten zijn onder andere: Tennis, fitness, squash, kickboksen, golf, bowlen en survivalrun.</p>	Alleen SE	E	n.v.t.			Nee

Cohort-PTA Loopbaan oriëntatie voor Vwo

2022-2025

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2022-2023	20
KLAS 5	2023-2024	80
KLAS 6	2024-2025	0

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

- A. Fase 1: Signaleren
- B. Fase 2: oriënteren
- C. Fase 3: Verkennen
- D. Fase 4: Verdiepen

Leerjaar	Datum / Periode	Toetscode	Toetsvorm	Lesstofomschrijving & Toegestane hulpmiddelen	Soort lesstof	Domeinen	Toetsduur (minuten)	Weging voor SE	Weging voor voortgang	Herkenbaar
4	Periode 4	441	H	Tot het besef komen dat er een keuze moet worden gemaakt.	Schooleigen	A	n.v.t.			Nee
5	Periode 4	541	H	<ul style="list-style-type: none">- Onderzoeken van interesses, vaardigheden en welke sectoren hierop aansluiten.- Inzoomen op welke studies passen bij de uitkomst van fase 2- Inhoudelijk verdiepen in opleidingen die uit fase 3 zijn gekomen.	Schooleigen	A, B, C, D	n.v.t.			Nee

Cohort-PTA Muziek voor Vwo

2022-2025

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2021-2022	0
KLAS 5	2022-2023	25
KLAS 6	2023-2024	75

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

- A: Vaktheorie
A1: Waarnemen en weten
A2: Analyseren en interpreteren
A3: Muziek en cultuur
- B: Praktijk
B1: Zingen en spelen
B2: Improviseren en componeren
- C: Oriëntatie op studie en beroep.

Leerjaar	Datum / Periode	Toetscode	Toetsvorm	Lesstofomschrijving & Toegestane hulpmiddelen (*)	Soort lesstof	Domeinen	Toetsduur (minuten)	Weging voor SE	Weging voor voortgang	Herkansbaar
5	Toetsweek 3	531	S	Barok en Weense klassieken + alle tot dan toe behandelde muziektheorie.	SE en CE	A	60	15	15	Ja
5	Periode 4	541	P	De leerlingen schrijven een eigen nummer. Zij arrangeren het nummer en voeren het uit op een voorspeelavond.	Alleen SE	B	n.v.t.	10	15	Nee

6	Toetsweek 1	611	S	Romantiek en muziek uit de twintigste eeuw. H5 en H6 verkennen intro. Daarnaast alle tot nu toe behandelde muziektheorie.	SE en CE	A	60	15	nvt	Ja
6	Toetsweek 2	621	S	Pop en jazzmuziek H7 t/m h 12 verkennen intro. Daarnaast alle tot nu toe behandelde muziektheorie.	SE en CE	A + C	60	15	nvt	Ja
6	Periode 2	622	P	Kooropdracht. De leerlingen schrijven een 3 of 4 stemmig koorarrangement. Zij leren dit arrangement aan de rest van de groep. Daarnaast zingt de klas een door de docent aangeboden stuk.	Alleen SE	B	n.v.t.	5	nvt	Nee
6	Toetsweek 3	631	S	Syllabus toets. Alle muziektheorie die hoort bij het examen. De toets bestaat uit examenvragen.	SE en CE	A	60	15	Nvt	Ja
6	Periode 3	632	P	Solfègetentamen <ul style="list-style-type: none"> • Examenvragen solfège • Majeur/mineur • Melodisch dictee • Intervallen • Ritmisch dictee 	SE en CE	A + B	60	5	Nvt	Nee
6	Periode 3	633	P	Tentamenconcert. De leerling speelt in ieder geval twee stukken. Een 'meesterproef' waarin de leerling centraal staat. In een ander stuk heeft de leerling een meer begeleidende/ondersteunende rol.	Alleen SE	B + C	n.v.t.	20	nvt	Nee

(*) Bij alle onderdelen van het schoolexamen is het gebruik van een woordenboek Nederlands toegestaan.

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2022-2023	10%
KLAS 5	2023-2024	25%
KLAS 6	2024-2025	65%

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

- | | |
|---|----------------------------------|
| A: Vaardigheden | F: Quantumwereld en relativiteit |
| B: Golven | F1: Quantumwereld |
| B1: Informatieoverdracht | F2: Relativiteitstheorie |
| B2: Medische beeldvorming | G: Leven en aarde |
| C: Beweging en wisselwerking | G1: Biofysica |
| C1: Kracht en beweging | G2: Geofysica |
| C2: Energie en wisselwerking | H: Natuurwetten en modellen |
| C3: Gravitatie | I: Onderzoek en ontwerp |
| D: Lading en veld | I1: Experiment |
| D1: Elektrische systemen | I2: Modelstudie |
| D2: Elektrische en magnetische velden | I3: Ontwerp |
| E: Straling en materie | |
| E1: Eigenschappen van stoffen en materialen | |
| E2: Elektromagnetische straling en materie | |
| E3: Kern- en deeltjesprocessen | |

Leerjaar	Datum / Periode	Toetscode	Toetsvorm	Lesstofomschrijving & Toegestane hulpmiddelen (*)	Soort lesstof	Domeinen	Toetsduur (minuten)	Weging voor SE	Weging voor voortgang	Herkansbaar
4	Periode 4	441	P	Hoofdstuk 5: Biofysica en Hoofdstuk 6: Geofysica	Alleen SE	G1, G2	n.v.t.	10	20	Nee
5	Periode 2	521	P	Technisch ontwerpen	Alleen SE	I3	n.v.t.	5	10	Nee
5	Periode 4	541	P	Practicumvaardigheden	Alleen SE	A I1	n.v.t.	15	10	Nee
5	Periode 4	542	P	Praktische verslagen Hoofdstuk 11: Stof- en materiaaleigenschappen	Alleen SE	E1	n.v.t.	5	10	Nee
6	Toetsweek 1	611	S	Hoofdstuk 12 Quantumwereld Hoofdstuk 10: Quantumwereld	SE en CE	A, F1	120	20	-	Ja
6	Toetsweek 2	621	S	Hoofdstuk 13, Gravitatie Hoofdstuk 3: Bewegingen Hoofdstuk 4: Krachten en bewegingen Hoofdstuk 5: Energieomzettingen Hoofdstuk 6: Gravitatie	SE en CE	A, C	120	20	-	Ja
6	Toetsweek 3	631	S	Hoofdstuk 14 Natuurwetten en modellen Hoofdstuk 1: Trillingen en golven Hoofdstuk 2: Straling en gezondheid Hoofdstuk 7: Elektriciteit Hoofdstuk 8: Elektrische en magnetische velden Hoofdstuk 9: Elektromagnetische straling en materie	SE en CE	A, B, D, E2, H, I2	120	25	-	Ja

(*) Bij alle onderdelen van het schoolexamen is het gebruik van een woordenboek Nederlands, Binas en een niet-grafische rekenmachine toegestaan.

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2022-2023	0
KLAS 5	2023-2024	10
KLAS 6	2024-2025	90

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

- A: Leesvaardigheid
- B: Mondelinge taalvaardigheid
- C: Schrijfvaardigheid
- D: Argumentatieve vaardigheden
- E: Literatuur
- F: Oriëntatie op studie en beroep

Leerjaar	Datum / Periode	Toetscode	Toetsvorm	Lesstofomschrijving & Toegestane hulpmiddelen	Soort lesstof	Domeinen	Toetsduur (minuten)	Weging voor SE	Weging voor voortgang	Herkansbaar
5	Periode 1	511	P	Poëziedossier	Schooleigen	E,A,C,F	n.v.t.	10	10	Nee
6	Toetsweek 1	611	S	Literatuurgeschiedenis 1880-heden	Alleen SE	E,A,C	60	25		Ja

6	Toetsweek 2	621	M	Mondeling leeslijst	Alleen SE	E, B,A	15	25		Ja
6	Periode 3	631	M	Debatdag	Alleen SE	B,A	n.v.t.	15		Ja
6	Toetsweek 3	632	S	Schrijven essayistische column	Alleen SE	C,D,A	60	25		Ja

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2022-2023	16%
KLAS 5	2023-2024	48%
KLAS 6	2024-2025	36%

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

- A: Vaardigheden
- B: Exacte wetenschappen en technologie
- C: Aarde, natuur en heelal
- D: Gezondheid en veiligheid
- E: Technologische ontwikkeling
- F: Fundamenten van natuurwetenschap en technologie

Leerjaar	Datum / Periode	Toetscode	Toetsvorm	Lesstofomschrijving & Toegestane hulpmiddelen	Soort lesstof	Domeinen	Toetsduur (minuten)	Weging voor SE	Weging voor voortgang	Herkansbaar
4	Toetsweek 1	411	S	Forensisch onderzoek Handboek 1, 2, 5 en 7 Vingerafdrukken, technisch ontwerpen, chromatografie en bloedonderzoek	Alleen SE	A1, A2, A3, A4, A5, F2, B1, B2, E2	60	2	2	Ja

4	Toetsweek 2	421	S	Forensisch onderzoek Handboek 4, 6 en 8 Voetsporen, ballistiek en forensisch DNA-onderzoek	Alleen SE	A1, A2, A3, A4, A5, F2, B1, B2, E2	60	3	3	Ja
4	Periode 2	422	P	Rechtbankdossier	Alleen SE	A1, A2, A3, A4, A5, F2, B1, B2, E2	n.v.t.	3	3	Nee
4	Periode 4	441	P	Modelleren	Alleen SE	A1, A2, A3, A4, A5, F2, B1, B2, D1	n.v.t.	8	8	Nee
5	Toetsweek 1	511	S	Levensloop van Sterren	Alleen SE	A1, A2, A3, A4, A5, B1, C1, F1	60	9	9	Nee
5	Periode 2	512	P	Levensloop van Sterren	Alleen SE	A1, A2, A3, A4, A5, B1, C1, F1	n.v.t.	3	3	Nee
5	Periode 3	522	P	Robotica	Alleen SE	A1, A2, A3, A4, A5, A6, E1, B1, B2, E2	n.v.t.	12	12	Nee
5	Toetsweek 3	531	S	Satellieten	Alleen SE	A1, A2, A3, A4, A5, C1, E1, F2	60	9	9	Ja
5	Periode 3	532	P	Satellieten	Alleen SE	A1, A2, A3, A4, A5, C1, E1, F2	n.v.t.	3	3	Nee
5	Toetsweek 4	541	S	Hart en Vaten	Alleen SE	A1, A2, A3, A4, A5, B1, D1	60	9	9	Ja
5	Periode 4	542	P	Hart en Vaten	Alleen SE	A1, A2, A3, A4, A5, B1, D1	n.v.t.	3	3	Nee

6	Toetsweek 1	611	S	Medicijnen	Alleen SE	A1, A2, A3, A4, A5, A8, B1, B2, D2, D1	60	8	-	Nee
6	Periode 1	612	P	Bètablokkers of pijnstillers	Alleen SE	A1, A2, A3, A4, A5, A8, B1, B2, D2, D1	n.v.t.	4	-	Nee
6	Toetsweek 2	621	S	Food or Fuel	Alleen SE	A1, A2, A3, A4, A5, A8, B1, B2, C2, E2	60	8	-	Ja
6	Periode 2	622	P	Bio-ethanol	Alleen SE	A1, A2, A3, A4, A5, A8, B1, B2, C2, E2	n.v.t.	4	-	nee
6	Toetsweek 3	631	S	Moleculaire gastronomie	Alleen SE	A1, A2, A3, A4, A5, E1, B1, B2, E2	60	12	-	Ja

(*) Bij alle schoolexamenonderdelen is het gebruik van een woordenboek Nederlands, een Binas en een niet-grafische rekenmachine toegestaan.

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2022-2023	n.v.t.
KLAS 5	2023-2024	Handelingsdeel
KLAS 6	2024-2025	100

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

- A. Vaardigheden (onderzoeks-, argumentatieve- en communicatieve-, schrijf- en presentatie-)
- B. Oriëntatie op wetenschappelijk onderzoek
- C. Verdieping in zelfgekozen inhoudelijk onderwerp

Leerjaar	Datum / Periode	Toetscode	Toetsvorm	Lesstofomschrijving & Toegestane hulpmiddelen	Soort lesstof	Domeinen	Toetsduur (minuten)	Weging voor SE	Weging voor voortgang	Herkansbaar
5	Periode 4	531	H	Synthesetekst / onderzoeksplan	Schooleigen	A, B, C	n.v.t.	/	/	Nee
6	Periode 1	611	P	Eindwerkstuk	Schooleigen	A, B, C	n.v.t.	85	/	Nee
6	Periode 1	612	M	Presentatie profielwerkstuk	Schooleigen	A	n.v.t.	15	/	Nee

In totaal wordt 80 uur aan het profielwerkstuk besteed. Het PWS moet betrekking hebben op een vak met een studielast van ten minste 400 studielasturen. Er wordt gestreefd naar een verdeling van 50 uur in vwo 5 en 30 uur in vwo 6. In vwo 5 wordt gestart met oriënteren op onderwerpen, verkennen van onderzoeksmogelijkheden en bronnenonderzoek. Na het kiezen van een onderwerp maken de leerlingen een plan van aanpak en doen ze onderzoek. Een deel van het onderzoek vindt plaats in vwo 5 en een deel in vwo 6. In klas 6 wordt het profielwerkstuk afgerond en gepresenteerd. Het profielwerkstuk

wordt met een cijfer afgerond en maakt deel uit van het combinatiecijfer. De inhoudelijke criteria en het beoordelingsmodel kunnen gevonden worden in Teams in de handleiding PWS.

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2022-2023	0
KLAS 5	2023-2024	100
KLAS 6	2024-2025	0

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

A: Vaardigheden (onderzoeks-, argumentatieve- en communicatieve-, schrijf- en praktische-).

B: Beelden van mens, wereld en God.

C: Belangrijke levensbeschouwelijke en religieuze tradities, hun bronnen en ervaringen.

D: Verbeelding en esthetiek.

E: Moreel handelen en ethiek.

F: Sociale Omgeving en gemeenschapsvorming.

Leerjaar	Datum / Periode	Toetscode	Toetsvorm	Lesstofomschrijving & Toegestane hulpmiddelen	Soort lesstof	Domeinen	Toetsduur (minuten)	Weging voor SE	Weging voor voortgang	Herkansbaar
5	Periode 2	521	P	Onderzoek naar een levensbeschouwelijke stroming aan de hand van de dimensies van Smart.	Schooleigen	A, C	n.v.t.	30	30	Nee

5	Toetsweek 2	522	S	Basic knowledge of world religions Philosophical language and thought	Schooleigen	A, B, C, D, E, F	90	35	35	Ja
5	Toetsweek 4	541	S	God and the world Religious language	Schooleigen	A, B, C, D, E, F	60	35	35	Ja

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2022-2023	0
KLAS 5	2023-2024	25
KLAS 6	2024-2025	75

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

- A: Vaardigheden
- B: Stoffen en materialen in de chemie
- C: Chemische processen en behoudswetten
- D: Ontwikkelen van chemische kennis
- E: Innovatie en chemisch onderzoek
- F: Industriële (chemische) processen
- G: Maatschappij, chemie en technologie

Leerjaar	Datum / Periode	Toetscode	Toetsvorm	Lesstofomschrijving & Toegestane hulpmiddelen (*)	Soort lesstof	Domeinen	Toetsduur (minuten)	Weging voor SE	Weging voor voortgang	Herkansbaar
5	Periode 2	521	H	Practicum boekje Chemische onderzoeksvaardigheden, practicumvaardigheden en analysetechnieken	Alleen SE	A, C en D	n.v.t.	-	-	Nee
5	Periode 3	531	P	Opstellen en uitvoeren van een werkplan voor een chemische analyse	Alleen SE	A, C en D	n.v.t.	10	10	Nee
5	Toetsweek 4	541	S	Chemie Overal §7.4, §7.5, H8 t/m H14	SE en CE	A, B, C, D en E	120	20	20	Ja
6	Toetsweek 1	611	S	Chemie Overal H7, H10, H11, H12, H14 en H15	SE en CE	A, B, C, D, E, F en G	120	20	-	Ja
6	Toetsweek 2	621	S	Chemie Overal H4, H8, H9, H13, H16 en H17	SE en CE	A, B, C, D, E, F en G	120	20	-	Ja
6	Toetsweek 3	631	S	Chemie Overal H1 t/m H19	SE en CE	A, B, C, D, E, F en G	120	30	-	Ja

(*) Bij alle onderdelen van het schoolexamen is het gebruik van een woordenboek Nederlands, Binas en een niet-grafische rekenmachine toegestaan.

Cohort-PTA Spaans elementair voor Vwo

2022-2025

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2022-2023	0%
KLAS 5	2023-2024	10%
KLAS 6	2024-2025	90%

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

- A: Leesvaardigheid
- B: Kijk en luistervaardigheid
- C: Spreekvaardigheid
- D: Schrijfvaardigheid

Leerjaar	Datum / Periode	Toetscode	Toetsvorm	Lesstofomschrijving & Toegestane hulpmiddelen	Soort lesstof	Domeinen	Toetsduur (minuten)	Weging voor SE	Weging voor voortgang	Herkansbaar
5	Toetsweek 3	531	M	ERK A2.1 Vertellen over persoonlijke informatie, school, beschrijving van een woning een activiteiten in het verleden	Alleen SE	C	10	10	15	Ja
6	Toetsweek 1	611	S	Voculaire+ grammatica Hoofdstuk 2B+2C+2D	Alleen SE	C,D	60	6	n.v.t	Nee
6	Periode 2	621	S	ERK A2.2 Kijk-luistervaardigheid	Alleen SE	B	60	20	n.v.t	Ja
6	Toetsweek 2	622	S	ERK B1.1 Leesvaardigheid Hulpmiddel: woordenboek S-N gebruikt worden	Alleen SE	A	120	20	n.v.t	Ja

6	Periode 3	631	P	Schoolkrant maken en presenteren (verschillende rubrieken). (Grammatica en woordenschat uit unidad 3C,D en 4)	Alleen SE	C,D	60	4	n.v.t	Nee
6	Periode 3	632	S	ERK A2.2 Schrijfvaardigheid: formele brief en een verslag. Hulpmiddel: woordenboek N-S gebruikt worden	Alleen SE	D	60	20	n.v.t	Ja
6	Toetsweek 3	633	M	ERK A2.2 Spreek- en gespreksvaardigheid over onderwerpen van het boek Paso Adelante 4	Alleen SE	C	15	20	n.v.t	Ja

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2022-2023	100
KLAS 5	2023-2024	0
KLAS 6	2024-2025	0

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

- 1) Academische vaardigheden
- 2) Wetenschapsfilosofie
- 3) Kennis die iedereen moet hebben om een zelfstandig denkend mens te zijn (Kennis over heelal, aarde, leven en alle studies die daarbij horen).

Leerjaar	Datum / Periode	Toetscode	Toetsvorm	Lesstofomschrijving & Toegestane hulpmiddelen	Soort lesstof	Domeinen	Toetsduur (minuten)	Weging voor SE	Weging voor voortgang	Herkenbaar
4	Toetsweek 1	411	S	SET 411 over Inleiding, drempel 1, 2 + aantekeningen + opgegeven filmpjes	Schooleigen	1,2,3	60	18%	1	Ja
4	Periode 1	412	P	Team project 'Who owns the city?'	Schooleigen	1, 3	nvt	16%	1	Nee
4	Toetsweek 2	421	S	SET 421: Drempel 3 t/m 5.2 + aantekeningen + opdrachten+ opgegeven filmpjes	Schooleigen	1,2,3	60	18%	1	Ja
4	Periode 2	422	P	Essay 'Urbanisation'	Schooleigen	1,3	nvt	16%	1	Nee
4	Periode 3	431	P	Written exam: 'medical ethics'	Schooleigen	1,3	nvt	16%	1	Nee
4	Periode 4	441	P	-Team project: 'political power'	Schooleigen	1,2,3	60	16%	1	Nee

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2021-2022	100
KLAS 5	2022-2023	0
KLAS 6	2023-2024	0

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

- A: Academische vaardigheden
- B: Wetenschapsfilosofie
- C: Ontstaansgeschiedenis van heelal, aarde en leven

Leerjaar	Datum / Periode	Toetscode	Toetsvorm	Lesstofomschrijving & Toegestane hulpmiddelen	Soort lesstof	Domeinen	Toetsduur (minuten)	Weging voor SE	Weging voor voortgang	Herkansbaar
4	Toetsweek 1	411	S	Inleiding, drempel 1 en 2, aantekeningen uit de les en opgegeven filmpjes	Schooleigen	A, B, C	60	25	25	Ja
4	Toetsweek 2	421	S	Drempel 3 tot en met 5.2, aantekeningen uit de les en opgegeven filmpjes	Schooleigen	A, B, C	60	25	25	Ja
4	Periode 3	431	P	Praktische opdracht: synthesetekst	Schooleigen	A, C	60	25	25	Nee
4	Toetsweek 4	441	S	Drempel 5.3, 6, 7.1 en 8, aantekeningen uit de les en opgegeven filmpjes	Schooleigen	A, B, C	60	25	25	Ja

Cohort-PTA Wetenschapsoriëntatie voor Vwo

2022-2025

Doelgroep: vwo 5 leerlingen met een havo-diploma

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2022-2023	0
KLAS 5	2023-2024	100
KLAS 6	2024-2025	0

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

- A: Academische vaardigheden
- B: Wetenschapsfilosofie
- C: Ontstaansgeschiedenis van heelal, aarde en leven

Leerjaar	Datum / Periode	Toetscode	Toetsvorm	Lesstofomschrijving & Toegestane hulpmiddelen	Soort lesstof	Domeinen	Toetsduur (minuten)	Weging voor SE	Weging voor voortgang	Herkansbaar
5	Periode 3	531	P	Synthesetekst	Schooleigen	A, C	60	50	nvt	Nee
5	Periode 3	532	S	Schoolexamen drempel 1 t/m 8	Schooleigen	A, B, C	60	50	nvt	Nee

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2022-2023	0
KLAS 5	2023-2024	30
KLAS 6	2024-2025	70

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

- A: Vaardigheden
- B: Algebra en tellen
 - B1 Algebra
 - B2 Telproblemen
- C: Verbanden
 - C1 Standaardfuncties
 - C2 Functies, grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden
- D: Verandering
 - D1 Rijen
 - D2 Helling
- E: Statistiek en kansrekening
 - E1: Probleemstelling en onderzoeksonderwerp
 - E2: Visualisatie van Data
 - E3: Kwantificering
 - E4: Kansbegrip
 - E5: Kansverdelingen
 - E6: Verklarende statistiek
 - E7: Statistiek met ICT
- F: Keuzeonderwerpen

Leerjaar	Datum / Periode	Toetscode	Toetsvorm	Lesstofomschrijving (*) & Toegestane hulpmiddelen (**)	Soort lesstof	Domeinen	Toetsduur (minuten)	Weging voor SE	Weging voor voortgang	Herkensbaar
5	Periode 2	521	P	<i>Praktische opdracht werken met grote datasets</i> G&R Vwo A deel 1 - Hoofdstuk 2 G&R Vwo A deel 2 - Hoofdstuk 7 Relevante Excelvaardigheden Hulpmiddelen: Grafische rekenmachine, Laptop met Excel, al het gebruikte lesmateriaal	Alleen SE	E1, E2, E3, E6, E7	n.v.t.	15	10	Nee
5	Toetsweek 4	541	S	<i>Eindtoets statistiek en kansrekening</i> G&R Vwo A deel 1 - Hoofdstuk 4 G&R Vwo A deel 2 - Hoofdstuk 6 G&R Vwo A deel 3 - Hoofdstuk 9, 11 Hulpmiddelen: Grafische rekenmachine	Alleen SE	A, B2, E	90	15	30	Ja
6	Toetsweek 1	611	S	<i>Eindtoets keuzeonderwerp en Recursieve rijen</i> G&R Vwo A deel 4 - Hoofdstuk 12 Lesmateriaal keuzeonderwerp (n.n.t.b.) Hulpmiddelen: Grafische rekenmachine	SE en CE	A, B1, D1, F	90	20	-	Ja

6	Toetsweek 2	621	S	<i>Eindtoets differentiaalrekening</i> G&R Vwo A deel 3 - Hoofdstuk 8 G&R Vwo A deel 4 - Hoofdstuk 14 Hulpmiddelen: Grafische rekenmachine	SE en CE	A, B, C, D	90	20	-	Ja
6	Toetsweek 3	631	S	<i>Eindtoets Vwo wiskunde A</i> Alle CE-stof Hulpmiddelen: Grafische rekenmachine	SE en CE	A, B, C, D	120	30	-	Ja

(*) Bij ieder schoolexamen wordt de eerder behandelde lesstof uit dezelfde domeinen als bekend verondersteld en kan dus ook in enige vorm worden teruggevraagd.

(**) Bij alle onderdelen van het schoolexamen is het gebruik van een woordenboek Nederlands toegestaan.

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2022-2023	0%
KLAS 5	2023-2024	20%
KLAS 6	2024-2025	80%

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

- A** Vaardigheden
- B** Functies, grafieken en vergelijkingen
- C** Differentiaal- en integraalrekening
- D** Goniometrische functies
- E** Meetkunde met coördinaten
 - E1: Meetkundige vaardigheden
 - E2: Algebraïsche methoden in de vlakke meetkunde
 - E3: Vectoren en inproduct
 - E4: Toepassingen
- F** Keuzeonderwerp

Leerjaar	Datum / Periode	Toetscode	Toetsvorm	Lesstofomschrijving (*) & Toegestane hulpmiddelen (**)	Soort lesstof	Domeinen	Toetsduur (minuten)	Weging voor SE	Weging voor voortgang	Herkansbaar
5	Toetsweek 4	541	S	Integraalrekening & keuzeonderwerp G&R Vwo B deel 3 – hoofdstuk 11 G&R Vwo B deel 3 – hoofdstuk K <i>Hulpmiddel: grafische rekenmachine</i>	SE en CE	A, B, C, D	60	20	25	Ja
6	Toetsweek 1	611	S	Goniometrie & Limieten G&R Vwo B deel 2 – hoofdstuk 8 G&R Vwo B deel 3 – hoofdstuk 12 G&R Vwo B deel 4 – hoofdstuk 13 <i>Hulpmiddel: grafische rekenmachine</i>	SE en CE	A, B, C, D, F	90	20	-	Nee
6	Toetsweek 2	621	S	Meetkunde G&R Vwo B deel 2 – hoofdstuk 7 G&R Vwo B deel 3 – hoofdstuk 10 G&R Vwo B deel 4 – hoofdstuk 14 <i>Hulpmiddel: grafische rekenmachine</i>	SE en CE	A, B, D, E	90	30	-	Ja
6	Toetsweek 3	631	S	Analyse G&R Vwo B deel 2 – hoofdstuk 8 G&R Vwo B deel 3 – hoofdstuk 9, 11, 12 G&R Vwo B deel 4 – hoofdstuk 13, 15 <i>Hulpmiddel: grafische rekenmachine</i>	SE en CE	A, B, C, D	90	30	-	Ja

(*) Bij ieder schoolexamen wordt de eerder getoetste lesstof uit dezelfde domeinen als bekend verondersteld en kan dus ook in enige vorm worden teruggevraagd.

(**) Bij alle onderdelen van het schoolexamen is het gebruik van een woordenboek Nederlands toegestaan.

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2022-2023	0
KLAS 5	2023-2024	30
KLAS 6	2024-2025	70

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

- A: Vaardigheden
- B: Algebra en tellen
 - B1 Rekenen en algebra
 - B2 Telproblemen
- C: Verbanden
- D: Verandering
- E: Statistiek en kansrekening
 - E1: Probleemstelling en onderzoeksontwerp
 - E2: Visualisatie van data
 - E3: Kwanficering
 - E4: Kansbegrip
 - E5: Kansverdelingen
 - E6: Statistiek met ICT
- F: Logisch redeneren
- G: Vorm en ruimte
- H: Keuzeonderwerp

Leerjaar	Datum / Periode	Toetscode	Toetsvorm	Lesstofomschrijving (*) & Toegestane hulpmiddelen (**)	Soort lesstof	Domeinen	Toetsduur (minuten)	Weging voor SE	Weging voor voortgang	Herkansbaar
5	Periode 2	521	P	<p><i>Praktische opdracht werken met grote datasets</i></p> <p>G&R Vwo A deel 1 - Hoofdstuk 2 G&R Vwo A deel 2 - Hoofdstuk 7</p> <p>Relevante Excelvaardigheden</p> <p>Hulpmiddelen: Grafische rekenmachine, Laptop met Excel, al het gebruikte lesmateriaal</p>	Alleen SE	E1, E2, E3, E4, E6	n.v.t.	10	10	Nee
5	Toetsweek 4	541	S	<p><i>Eindtoets statistiek en kansrekening</i></p> <p>G&R Vwo A deel 1 - Hoofdstuk 4 G&R Vwo A deel 2 - Hoofdstuk 6 G&R Vwo A deel 3 - Hoofdstuk 9, 11</p> <p>Hulpmiddelen: Grafische rekenmachine</p>	Alleen SE	A, B2, E	90	20	30	Ja
6	Toetsweek 1	611	S	<p><i>Meetkunde en Recursieve rijen</i></p> <p>G&R Vwo C deel 3 - Hoofdstuk 8, 10 G&R Vwo C deel 4 - Hoofdstuk 12, 13</p> <p>Hulpmiddelen: Grafische rekenmachine</p>	SE en CE	A, B1, C, D, G	90	20	-	Nee

6	Toetsweek 2	621	S	<i>Eindtoets Meetkunde en formules</i> G&R Vwo C deel 3 - Hoofdstuk 8, 10 G&R Vwo C deel 4 - Hoofdstuk 13, 14 Hulpmiddelen: Grafische rekenmachine	SE en CE	A, B1, C, D, G	90	20	-	Ja
6	Periode 3	631	P	<i>Praktische opdracht - keuzeonderwerp</i>	Alleen SE	H	n.v.t.	10	-	Nee
6	Toetsweek 3	632	S	<i>Eindtoets Vwo wiskunde C</i> Alle CE-stof Hulpmiddelen: Grafische rekenmachine	SE en CE	A, B, C, D, F, G	120	20	-	Ja

(*) Bij ieder schoolexamen wordt de eerder behandelde lesstof uit dezelfde domeinen als bekend verondersteld en kan dus ook in enige vorm worden teruggevraagd.

(**) Bij alle onderdelen van het schoolexamen is het gebruik van een woordenboek Nederlands toegestaan.

Verdeling van het schoolexamen over de jaren:

	SCHOOLJAAR	PERCENTAGE
KLAS 4	2022-2023	12,5%
KLAS 5	2023-2024	50%
KLAS 6	2024-2025	37,5%

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

Domein A Vaardigheden

Domein B Kansrekening en statistiek

Domein C Dynamische systemen

Domein D Meetkunde

Domein E Complexe getallen

Domein F Wiskunde in de wetenschap

Domein G Keuzeonderwerpen

Leerjaar	Datum / Periode	Toetscode	Toetsvorm	Lesstofomschrijving (*) & Toegestane hulpmiddelen (**)	Soort lesstof	Domeinen	Toetsduur (minuten)	Weging voor SE	Weging voor voortgang	Herkansbaar
4	Toetsweek 3	431	S	Toevalsvariabelen en Kansverdelingen	Alleen SE	A, B	90	6,25	25	Ja
4	Toetsweek 4	441	S	Discrete Dynamische Systemen	Alleen SE	A, C	90	6,25	25	Ja
5	Periode 1	511	P	Hypothesetoetsing, Correlatie en Regressie	Alleen SE	A, B	n.v.t.	12,5	25	Ja
5	Toetsweek 2	521	S	Kegelsneden	Alleen SE	A, D	90	12,5	25	Ja
5	Toetsweek 3	531	S	Continue Dynamische Systemen	Alleen SE	A, C	90	12,5	25	Nee
5	Toetsweek 4	541	S	De Ruimte, Keuzenonderwerp	Alleen SE	A, D, G	90	12,5	25	Ja
6	Periode 1	611	P	Presentatie Meetkunde	Alleen SE	A, D	n.v.t.	6,25		Nee
6	Toetsweek 1	612	S	Meetkunde	Alleen SE	A, D	90	6,25		Ja
6	Periode 2	621	P	Wiskunde in de Wetenschap	Alleen SE	A, F	n.v.t.	12,5		Nee
6	Toetsweek 3	631	S	Complexe Getallen	Alleen SE	A, E	90	12,5		Ja

(*) Bij ieder schoolexamen wordt de eerder getoetste leerstof uit dezelfde domeinen als bekend verondersteld en kan dus ook in enige vorm worden teruggevraagd.

(**) Bij alle onderdelen van het schoolexamen is het gebruik van een woordenboek Nederlands en een grafische rekenmachine toegestaan.