



AUGUSTINIANUM

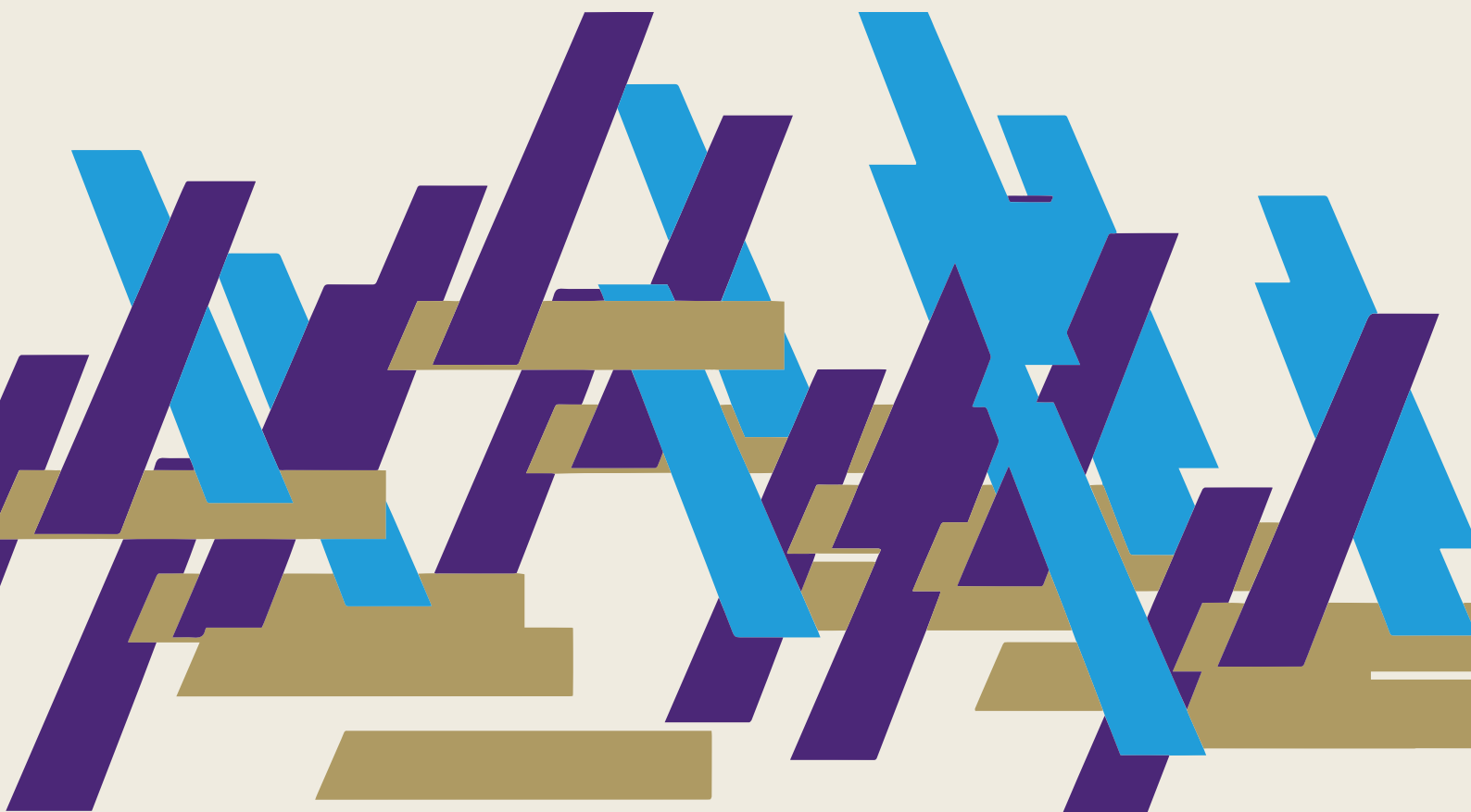
EST. 1898

Programma van Toetsing en Afsluiting

Havo 5

Cohort 2023-2025

Augustinianum
Dirk Boutslaan 25
5613 LH Eindhoven



Programma van Toetsing en Afsluiting Havo 5 – Cohort 2023-2025

Beste kandidaat/kandidate,

Welkom in het examenjaar! Hier heb je al die jaren voor gewerkt en het einde is nu in zicht: nog één jaar hard werken en je sluit het jaar af met een prachtig diploma. In Havo 4 ben je gestart met werken aan de afsluiting van je schoolcarrière op onze school, in de vorm van het schoolexamen.

Voor elk vak waarin je examen doet is een Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) ontworpen. De verzameling van de PTA's van de verschillende vakken ligt nu voor je. Per vak is een overzicht gegeven van de samenstelling van het schoolexamencijfer. Bij sommige vakken heb je in Havo 4 al schoolexamens gemaakt. In dat geval zijn de cijfers uit dat jaar meegenomen naar dit examenjaar. Het is daarom belangrijk om te controleren of alle cijfers correct zijn overgenomen. Het cijfer dat wordt berekend voor je examendossier is in SomToday terug te vinden in het ExamenDossier (ED). Andere vakken nemen geen cijfers mee naar het examenjaar of gebruiken een volwaardig examendossier in de voor-examenklassen. Het PTA is bindend voor zowel docenten als leerlingen.

Naast het PTA is er ook een examenreglement met de regels die gelden rondom het afnemen van de toetsen en schoolexamenonderdelen. Beide documenten zijn te vinden op onze website.

Voor verdere vragen aangaande het PTA en schoolexamen kan je terecht bij ondergetekenden.

Met vriendelijke groeten,

mevr. M. Martens,
dhr. A. Wellens
Eindexamensecretarissen

Overzicht belangrijke data schooljaar 2024-2025

Informatieavond

Informatieavond H5/V6	Woensdag 4 september
-----------------------	----------------------

Schoolexamen 1

Schoolexamen SE 1.1	Donderdag 26 en vrijdag 27 september
Schoolexamenweek SE 1.2	Woensdag 13 november t/m vrijdag 28 november
Deadline cijfers SE 1	Maandag 2 december
Opgeven herkansing/inhaalwerk SE 1	Maandag 2 december t/m donderdag 5 december 10.00 uur
Herkansen en inhalen SE 1	Donderdag 12, vrijdag 13 en maandag 16 december.
Deadline cijfers herkansing/inhaalwerk SE 1	Vrijdag 10 januari

Kijk- en luistertoetsen

Frans VWO	Maandag 20 januari
Duits VWO	Dinsdag 21 januari
Engels VWO	Woensdag 22 januari
Engels Havo	Donderdag 23 januari
Frans Havo	Vrijdag 24 januari
Duits havo	Maandag 27 januari

Schoolexamen 2

Schoolexamenweek SE 2	Woensdag 19 februari t/m vrijdag 28 februari
Deadline cijfers SE 2	Maandag 17 maart
Opgeven herkansingen/inhaalwerk SE 2	Maandag 17 maart t/m donderdag 20 maart 10.00 uur
Herkansen en inhalen SE 2	Maandag 24 maart t/m vrijdag 28 maart
Deadline cijfers herkansing/inhaalwerk SE 2	Maandag 31 maart

Laatste ronde Schoolexamens

Laatste mogelijkheid tot het maken van uitgestelde herkansingen uit SE 1 en SE 2	Donderdag 3 en vrijdag 4 april
--	--------------------------------

Aanloop naar het Centraal examen

Exameninstructie (aanwezigheid verplicht) en uitdelen akkoordverklaringen SE's	Woensdag 16 april
Deadline aanpassing schoolexamen (inleveren akkoordverklaringen SE's)	Donderdag 17 april 10.00 uur
Sluitingsdatum schoolexamen	Vrijdag 18 april 2025

Centraal examen

Centrale examens, eerste tijdvak	Vrijdag 9 mei t/m vrijdag 23 mei 2025
Gala	Dinsdag 10 juni 2025
Uitslag van het eerste tijdvak	Donderdag 12 juni 2025
Opgeven herkansingen	Vrijdag 13 juni 2025, 12.00 uur.
Centrale examens, tweede tijdvak	Dinsdag 17 juni t/m dinsdag 24 juni 2025
Uitslag van het tweede tijdvak	Dinsdag 1 juli 2025

Diploma-uitreiking

Havo 5	Woensdag 2 juli 14.00 uur
VWO 6	Woensdag 2 juli 19.15 uur

Tijdschema centrale examens

Tijdvak 1

Datum	Havo	VWO
Vrijdag 9 mei 2025	--	--
	13.30-16.30 Natuurkunde	13.30-16.30 Nederlands
Maandag 12 mei 2025	09.00-11.30 Duits	--
	13.30-16.30 Geschiedenis	13.30-16.30 Economie
Dinsdag 13 mei 2025	13.30-16.00 Frans	13.30-16.00 Engels
Woensdag 14 mei 2025	--	09.00-12.00 Kunst (algemeen)
	13.30-16.30 Biologie	13.30-16.30 Wiskunde A 13.30-16.30 Wiskunde B 13.30-16.30 Wiskunde C
Donderdag 15 mei 2025	--	09.00-11.30 Duits
	13.30-16.30 Nederlands	13.30-16.30 Geschiedenis
Vrijdag 16 mei 2025	--	09.00-12.00 Latijnse taal en cultuur
	13.30-16.00 Engels	13.30-16.30 Scheikunde
Maandag 19 mei 2025	--	09.00-12.00 Filosofie
	13.30-16.30 Bedrijfseconomie	13.30-16.30 Aardrijkskunde
Dinsdag 20 mei 2025	--	09.00-12.00 Griekse taal en cultuur
	13.30-16.30 Wiskunde A 13.30-16.30 Wiskunde B	13.30-16.30 Natuurkunde
Woensdag 21 mei 2025	09.00-12.00 Kunst (algemeen)	--
	13.30-16.30 Economie	13.30-16.00 Frans
Donderdag 22 mei 2025	13.30-16.30 Aardrijkskunde	13.30-16.30 Bedrijfseconomie
Vrijdag 23 mei 2025	13.30-16.30 Scheikunde	13.30-16.30 Biologie
<p>Voor eventualiteiten waarbij de geheimhouding van de examens geschonden is of afname niet mogelijk is, treedt het Continuïteitsplan in werking. In het meest ingrijpende noodsценario kunnen één of meer centrale examens worden uitgesteld en kunnen het eerste en tweede tijdvak zich uitstrekken tot het moment van de aanvang van de vroegste zomervakantie (aanvangsdatum 5 juli 2025, volgens het overzicht schoolvakanties schooljaar 2024-2025 van het ministerie van OCW).</p>		

Tijdvak 2

Het tweede tijdvak begint op dinsdag 17 juni 2025. De exacte tijdstippen en data van het tweede tijdvak worden in maart 2025 bekend gemaakt. Het derde tijdvak vindt plaats in augustus.

Hulpmiddelen

Algemeen

De hieronder vastgelegde regeling bepaalt de toegestane hulpmiddelen voor het centraal examen. Voor schoolexamens hanteert het Augustinianum deze regels tenzij anders is aangegeven door de vakdocent of op het schoolexamen staat vermeld.

Hulpmiddelen Havo en VWO

Vak	Hulpmiddelen
Alle vakken	Basispakket (zie toelichting)
Alle schriftelijke examens	Eendelig verklarend woordenboek Nederlands of Eendelig woordenboek Nederlands-thuis taal en thuis taal-Nederlands (zie toelichting)
Latijn, Grieks	Latijns resp. Grieks woordenboek (zie toelichting)
Fries, moderne vreemde talen	Woordenboek naar en van de doeltaal (zie toelichting) Bij Engels: (op verzoek kandidaat) daarnaast ook woordenboek Engels-Engels.
Wiskunde A, B, C	– Grafische rekenmachine (zie toelichting)* – Roosterpapier in cm ²
Scheikunde, natuurkunde en biologie	– Goedgekeurd informatieboek: Binas 6 ^e editie

* Tijdens de centrale examens wiskunde A, B en C van 2025 dient het geheugen van de grafische rekenmachine te zijn geblokkeerd door een examenstand, dan wel te zijn gewist door een 'reset' van de gehele machine

Toelichting

Basispakket

Het standaard basispakket bij alle centrale examens bevat:

- schrijfmateriaal inclusief millimeterpapier (geleverd door school);
- tekenpotlood;
- blauw en rood kleurpotlood;
- liniaal met millimeterverdeling;
- passer;
- nietmachine;
- geometrische driehoek;
- vlakgum;
- elektronisch rekenapparaat.

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.

Woordenboek Nederlands

Een eendelig verklarend woordenboek Nederlands is toegestaan bij alle schriftelijke examens. In plaats van het eendelig woordenboek Nederlands mag ook gebruikgemaakt worden van een woordenboek van Nederlands naar een vreemde taal (bijvoorbeeld naar de thuis taal van de kandidaat) en/of een woordenboek vanuit de vreemde taal naar het Nederlands (bijvoorbeeld vanuit de thuis taal van de kandidaat). Een woordenboek Nederlands-vreemde taal en vreemde taal-Nederlands in één band is ook toegestaan.

Een digitaal woordenboek is niet toegestaan.

Bij vakspecifieke termen kan het woordenboek aanleiding geven tot verwarring. Een voorbeeld: eentonigheid heeft in het vak muziek een betekenis die niet strookt met de beschrijving in een woordenboek. In situaties zoals het gegeven muziekvoorbeeld is de vakinhoudelijke omschrijving de geldige. Voor een inhoudelijk afwijkende omschrijving worden geen punten toegekend, ook niet als de kandidaat deze omschrijving letterlijk aan het woordenboek heeft ontleend.

Woordenboek bij klassieke talen

Bij Griekse Taal en Cultuur en Latijnse Taal en Cultuur is een woordenboek toegestaan en een grammatica-overzicht (in het woordenboek of los) zonder voorbeeldzinnen en toelichting op het gebied van de syntaxis. Een woordenboek dat specifiek is toegesneden op een auteur aan wiens werk de vertaalopgave ontleend is, is niet toegestaan.

Bij Griekse Taal en Cultuur zijn het woordenboek van Ch. Hupperts en het Prisma woordenboek Grieks - Nederlands toegestaan inclusief de hierin opgenomen grammatica-overzichten en (in Hupperts' woordenboek) de alfabetische werk- woordenlijst. Ook is het toegestaan deze grammatica-overzichten en deze alfabetische werkwoordenlijsten naast een ander Grieks woordenboek te gebruiken.

Bij Latijnse Taal en Cultuur zijn het woordenboek Latijn-Nederlands van H. Pinkster en het Prisma woordenboek Latijn- Nederlands toegestaan inclusief de daarin opgenomen grammatica-overzichten. Ook is het toegestaan een van deze grammaticaoverzichten als los boekje naast een ander Latijns woordenboek te gebruiken.

Woordenboek bij Fries en moderne vreemde talen

Voor het centraal schriftelijke examen geldt:

Bij de moderne vreemde talen en Fries is een woordenboek doeltaal–thuis taal en thuis taal–doeltaal¹ toegestaan. Bij centrale examens met schrijfvaardigheid kan een woordenboek thuis taal–doeltaal de kandidaat behulpzaam zijn. Bij centrale examens zonder schrijfvaardigheid is een woordenboek thuis taal –doeltaal niet zinvol, maar ook niet verboden. Een woordenboek doeltaal–thuis taal en thuis taal–doeltaal in één band is dus toegestaan. Een digitaal woordenboek is niet toegestaan. Voor Fries geldt voor het woordenboekgebruik hetzelfde.

Bij het vak Engels mag het bevoegd gezag toestemming geven om een woordenboek Engels-Engels te gebruiken naast een tweetalig woordenboek.

Rekenmachine met basisbewerkingen

Bij de vakken zonder grafische rekenmachine mag een eenvoudige rekenmachine gebruikt worden waarop basisbewerkingen kunnen worden uitgevoerd. In de volgende paragrafen wordt dit nader toegelicht.

Wat zijn basisbewerkingen?

In onderstaande tabel wordt aangegeven over welke basisbewerkingen een rekenmachine in ieder geval moet beschikken voor de verschillende vakken.

	HAVO/VWO NA EN SK	HAVO/VWO EC	HAVO/VWO OVERIG
Grondbewerkingen + - x :	X	X	X
x^2 en $\sqrt{\quad}$	X	X	
$1/x$ of x^{-1} en x^y	X	X	
Sin / cos / tan en hun inversen	X		
π	X		
10^{\log} (en 10^x) en ln (en e^x)	X		

Rekenmachines die over al deze basisbewerkingen beschikken: Casio fx-82MS, HP10S+, TI30XB(S)

Wat zijn geen basisbewerkingen?

Opties in dezen die niet gezien worden als basisbewerkingen (niet uitputtend):

- Het oplossen van (stelsels van) vergelijkingen
- Het numeriek integreren en differentiëren van functies
- Rekenen met verhoudingen
- Berekeningen maken met micro, kilo, ...
- Gebruiken van wetenschappelijke constanten
- Werken in een spreadsheet
- Programmeren
- Ingebouwde formules

Belangrijk uitgangspunt is dat hulpmiddelen die vaardigheden overbodig maken waarover de leerling volgens de syllabus moet beschikken, niet zijn toegestaan. Machines die daarom in ieder geval niet zijn toegestaan: Casio fx-991EX en TI-30XPro.

¹ Voor de meeste leerlingen is Nederlands de thuis taal. Bij de centraal examens Frans is dus een woordenboek Frans – Nederlands toegestaan. Een kandidaat die Pools als thuis taal heeft mag in plaats van Frans –Nederlands kiezen voor een woordenboek Frans – Pools. 'Thuis taal' hoeft in dit verband niet letterlijk genomen te worden. Voorbeeld: Als Berbers de thuis taal is en een woordenboek doeltaal -Berbers is niet voorhanden, mag ook gekozen worden voor doeltaal –Arabisch.

Verder geldt het volgende:

- Een rekenmachine mag tijdens het examen niet op het lichtnet worden aangesloten of met andere apparatuur worden verbonden.
- Het is een kandidaat niet toegestaan tijdens het examen gebruik te maken van de rekenmachine van een andere kandidaat.
- Een rekenmachine mag geen geluid maken.
- Een rekenmachine mag niet beschikken over de mogelijkheid grafieken weer te geven.
- Een rekenmachine mag niet beschikken over zend- en/of ontvangstmogelijkheden.
- Een rekenmachine mag niet alfanumeriek (met letters op het scherm) zijn; bedoeld is dat er geen teksten kunnen worden ingevoerd of uitgelezen, zoals bijvoorbeeld met de mobiele telefoon wel kan. De letters 'sin' als afkorting van sinus worden in dit verband dus niet als alfanumeriek beschouwd.
- Een meerregelige machine is niet verboden als hij aan de overige criteria voldoet.

Grafische rekenmachine

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.

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 dientengevolge nog is toegestaan, zijn wis kunde A, B en C.

Types toegestane grafische rekenmachines

De machines die in 2025 in elk geval zijn toegestaan:

Casio:

- fx-9860GII(SD);
- fx-CG50.

Hewlett Packard:

- HP Prime G2

Texas Instruments:

- TI-84 Plus CE-T;
- TI-84 Plus CE-T Python Edition
- TI-Nspire CX II-T
- TI-Nspire CX (alleen de versie zonder CAS);
- TI-Nspire CX II-T CAS

NumWorks

- De grafische rekenmachine van Numworks

Oudere types, ook die eerder wel waren toegestaan, zijn niet meer toegestaan. De Casio fx-9860GII(SD) is tot en met 2025 toegestaan en daarna niet meer. Het verdient aanbeveling de machine altijd te voorzien van het meest recente OS of firmware.

Eisen toegestane grafische rekenmachines

Een grafische rekenmachine is op het centraal examen alleen toegestaan als het geheugen en de functies die vaardigheden overbodig maken waarover de leerling volgens de syllabus moet beschikken zijn geblokkeerd door de juiste Nederlandse examenstand. Het moet op ieder moment tijdens het examen te controleren zijn of een machine in de juiste Nederlandse examenstand staat zonder de kandidaat te storen.

De juiste OS of firmwareversies, die een door het CvTE goedgekeurde examenstand hebben, worden in de vakspecifieke informatie bij de maartaanvulling op de vakspecifieke pagina op Examenblad gepubliceerd.

Verder geldt het volgende:

- a Een grafische rekenmachine mag tijdens het examen niet op het lichtnet worden aangesloten of met andere apparatuur worden verbonden.
- b Het is een kandidaat niet toegestaan tijdens het examen gebruik te maken van de grafische rekenmachine van een andere kandidaat.
- c Het is niet toegestaan dat de kandidaat tegelijkertijd de beschikking heeft over twee (grafische) rekenmachines.
- d In machines met een SD-slot mag tijdens het CE geen SD-kaart zitten.

Informatieboeken natuurwetenschappelijke vakken

Bij de vakken biologie, natuurkunde en scheikunde havo is het gebruik van een Binas 7e editie toegestaan of ScienceData toegestaan, inclusief verbeterde fouten aan de hand van de errata van de uitgevers.

Bij de vakken biologie, natuurkunde en scheikunde vwo is het gebruik van een Binas 6e editie of ScienceData toegestaan, inclusief verbeterde fouten aan de hand van de errata van de uitgevers. Het is niet toegestaan beide informatieboeken te gebruiken.

Het Augustinianum heeft besloten gebruik te maken van een Binas. Het Augustinianum zal de Binassen voor alle leerlingen verschaffen. Het is niet toegestaan dat leerlingen een eigen Binas meenemen naar het schoolexamen.

Computer als schrijfgerei

Het is mogelijk een computer toe te staan als schrijfgerei. Kandidaten kunnen bij de examencommissie een verzoek in- dienen voor het gebruik van een computer als schrijfgerei indien hiertoe aanleiding is. Gedacht moet worden aan speciale groepen kandidaten zoals bijvoorbeeld leerlingen met dyslexie. De examencommissie zal beoordelen of het verzoek zal worden ingewilligd.

De spellingcontrole mag zonder meer worden gebruikt bij centrale examens waarbij de spelling niet wordt beoordeeld.

Als de computer als schrijfgerei wordt ingezet bij de centrale examens Nederlands vwo en havo dient de spellingcontrole bij niet-dyslectische kandidaten uitgeschakeld te zijn. Aan kandidaten met een deskundigenverklaring omtrent dyslexie volgens artikel 55 van het Eindexamenbesluit VO, mag het gebruik van spellingcontrole wel worden toegestaan.

Als de computer als schrijfgerei wordt gebruikt is het van belang dat kandidaten geen toegang hebben tot verboden hulpmiddelen (zoals een digitaal woordenboek), en moet ook de opslag (bijvoorbeeld uitprinten) worden geregeld. De correctoren moeten de aftrekregels voor spellingfouten ook toepassen bij leerlingen die met spellingcontrole hebben gewerkt.

PTA per vak

Uitleg

Een PTA van een vak bestaat uit een tabel met een aantal kolommen. Hierin is alle informatie te vinden die betrekking heeft op het schoolexamen.

Kolom 1	Leerjaar	Het leerjaar waarin dit schoolexamenonderdeel wordt afgenomen
Kolom 2	Periode	Vóór-examenklassen: periode 1 t/m 3. Overstijgende PO's worden in periode 4 vermeld. Examenklassen: periode 1 of 2. Naargelang SE-periode 1 of 2. Overstijgende PO's worden in periode 3 vermeld.
Kolom 3	Toetscode in SomToday	De naam van het schoolexamenonderdeel in SomToday, op verslagkaarten en cijferlijsten.
Kolom 4	Toetsomschrijving	Omschrijving van de toetsinhoud
Kolom 5	Duur	Toetsduur in minuten ¹
Kolom 6	Soort	ST: Schrijftelijke toets MO: Mondelinge toets PO: Praktische opdracht LT: Kijk- en luistertoets HD: Handelingsdeel (onderdelen die 'Voldoende' moeten worden afgerond om aan het Centraal Schriftelijk Examen deel te mogen nemen)
Kolom 7	Vorm	Zie soort.
Kolom 8	Herkansing	Hier wordt aangegeven of deze toets in aanmerking komt voor een herkansing volgens de regels van het schoolexamenreglement.
Kolom 9	Weging	Weging in het examendossier.
Kolom 10	Weging deeltoets	N.v.t.
Kolom 11	Domeincode	De domeinen en/of subdomeinen uit het examenprogramma van het vak dat door dit schoolexamenonderdeel wordt getoetst
Kolom 12	Domeinomschrijving	De omschrijving van de domeinen en/of subdomeinen uit het examenprogramma van het vak dat door dit schoolexamenonderdeel wordt getoetst
Kolom 13	Resultaatweergave	Toetsresultaat uitgedrukt als cijfer.

¹De lengte van de toets is weergegeven voor kandidaten zonder tijdsverlenging. Kandidaten die recht hebben op tijdsverlenging krijgen verlenging in verhouding tot de lengte van de toets, met een maximale verlenging van 30 minuten.

HAVO 2023-2025 / Aardrijkskunde

Leer jaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaatweergave
4	1	SE1	Proefwerk wereldbeeld H2	90	TT	schrift	Geen	12		B	B 1: Gebieden op grens van arm en rijk processen en lokale effecten B 3: Mondiale	Cijfer1-10
	2	SE2	Proefwerk Klimaat & Landschap H3	90	TT	schrift	Geen	12		C	C 3: De aarde als natuurlijk systeem	Cijfer1-10
	3	SE3	Proefwerk stedelijke gebieden en wateroverlast	90	TT	schrift	Geen	12		E	E 1: Nationale en regionale vraagstukken E 2: Regionale en lokale vraagstukken	Cijfer1-10
	4	PO	Kaartvaardigheden	50	PO	schrift	Geen	4		A	A 1: Geografische benadering	Cijfer1-10
5	1	SE1	Proefwerk Wereld en Brazilië onderdelen Globalisering	90	TT	schrift	Hoogste, 1 herkansing	25		BD	B 2: Samenhang en verschillen in de wereld D 1: Gebiedskenmerken	Cijfer1-10
	2	PO	Geografisch onderzoek		PO	schrift	Geen	10		A	A 1: Geografische benadering A 2: Geografisch onderzoek	Cijfer1-10
		SE2	Proefwerk Aarde en Brazilië onderdelen endogene en exogene processen	90	TT	schrift	Hoogste, 1 herkansing	25		CD	C 2: Samenhang en verschillen op aarde C 3: De aarde als natuurlijk systeem D 1: Gebiedskenmerken D 2: Actuele vraagstukken	Cijfer1-10

HAVO 2023-2025 / Bedrijfseconomie

Leer jaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaatweergave
4	3	3.2	Circulair Ondernemen, Onderneem-het-zelf en Actualiteit	90	TT	schrift	Geen	10		H	Keuze-onderwerp	Cijfer1-10
5	1	SE1	Van persoon naar rechtspersoon, Interne organisatie en Personeelsbeleid, Marketing en Financieel beleid	120	TT	schrift	Hoogste, 1 herkansing	45		A+B2+B3+B4+C+E+F	A: Vaardigheden; B: Van persoon naar rechtspersoon; C: Interne organisatie en personeelsbeleid; E: Marketing; F: Financieel beleid	Cijfer1-10
	2	SE2	Van persoon naar rechtspersoon, Investeren en Financiering, Financieel beleid en Verslaggeving.	120	TT	schrift	Hoogste, 1 herkansing	45		A+B1+B3+B4+D+F+G	A: Vaardigheden; B: Van persoon naar rechtspersoon; D: Investeren en financieren; F: Financieel beleid; G: Verslaggeving.	Cijfer1-10

100

HAVO 2023-2025 / Biologie

Leer jaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
5	1	H5B1	se H4: Th. 1 t/m 6 boek H5: Th 1 vaardigheden	boek	120	TT	schrift	Hoogste, 1 herkansing	45	A, M, O, P	A. Vaardigheden M. Molecuul en cel O. Orgaan en organisme P. Populatie en ecosysteem	Cijfer1-10
	2	H5B2	se H4: Th. 7 boek H5: Th 8 t/m 13 vaardigheden	boek	120	TT	schrift	Hoogste, 1 herkansing	45	A, M, O, P	A. Vaardigheden M. Molecuul en cel O. Orgaan en organisme P. Populatie en ecosysteem	Cijfer1-10
		H5BP	Vaardigheden			PO	schrift	Geen	10	A	A. Vaardigheden	wisselend
								100				

HAVO 2023-2025 / Culturele en Kunstzinnige Vorming

Leer jaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
4	1	PF1	Portfolio trimester 1, bestaande uit:- Lesopdrachten- Praktijkopdrachten- Reflectieopdrachten		TT		Geen	34		A, B, C, D	A: Verkennen B: Verbreden C: Verdiepen D: Verbinden	Cijfer1-10
	2	PF2	Portfolio trimester 1, bestaande uit:- Lesopdrachten- Praktijkopdrachten- Reflectieopdrachten		TT		Geen	33		A, B, C, D	A: Verkennen B: Verbreden C: Verdiepen D: Verbinden	Cijfer1-10
	3	PF3	Portfolio trimester 1, bestaande uit:- Lesopdrachten- Praktijkopdrachten- Reflectieopdrachten		TT		Geen	33		A, B, C, D	A: Verkennen B: Verbreden C: Verdiepen D: Verbinden	Cijfer1-10

100

HAVO 2023-2025 / Duits en literatuur

Leer jaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
4	3	LezSE	Leesvaardigheid	150	TT	schrift	Geen	15		A	A: leesvaardigheid	Cijfer1-10
		SprSE	Presentatie	10	MO	monde	Geen	10		C	C2: spreken	Cijfer1-10
5	1	LitSE	Literaire werken	50	TT	schrift	Geen	10		E	E1: literaire ontwikkeling	Cijfer1-10
		SchSE	Schrijfvaardigheid	120	TT	schrift	Hoogste, 1 herkansing	20		D	D1: taalvaardigheden D2: strategische vaardigheden	Cijfer1-10
	2	KLSE	Kijk- en Luistervaardigheid	60	TT	schrift	Hoogste, 1 herkansing	20		B	B: kijk- en luistervaardigheid	Cijfer1-10
		MOSE	Mondeling	10	MO	monde	Hoogste, 1 herkansing	25		C	C1: gesprekken	Cijfer1-10
								100				

HAVO 2023-2025 / Economie

Leer jaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat-weergave
4	1	1.2	Rekenkundig en/of grafisch onderbouwen, schaarste en het maken van keuzes, gezinnen ruilen over de tijd, pensioenen, risico en verzekeren, asymmetrische informatie	90	TT	schrift	Geen	10		A,B,E1,E3, G1,G2,G3	Rekenkundig en/of grafisch onderbouwen, schaarste en het maken van keuzes, gezinnen ruilen over de tijd, pensioenen, risico en verzekeren, asymmetrische informatie	Cijfer1-10
	2	2.2	Rekenkundig en/of grafisch onderbouwen, macro economische kringloop, nationaal inkomen en welvaart, economische groei, conjunctuur en conjuncturele verschijnselen, ongelijkheid en verdeling	90	TT	schrift	Geen	10		A,H1,H2,H3,I1	Rekenkundig en/of grafisch onderbouwen, macro economische kringloop, nationaal inkomen en welvaart, economische groei, conjunctuur en conjuncturele verschijnselen, ongelijkheid en verdeling	Cijfer1-10
	3	3.2	Rekenkundig en grafisch onderbouwen, marktvraag, marktaanbod, marktmechanisme, consumentengedrag, producentengedrag, speltheorie, samenwerken en onderhandelen, marktfalen, macro economische kringloop, nationaal inkomen en welvaart, economische groei	90	TT	schrift	Geen	10		A,C,D1,D2,D3,D6,D7,F1, F2,F3,H1,H2	samenwerken en onderhandelen, marktfalen, macro economische kringloop, nationaal inkomen en welvaart, economische groei	Cijfer1-10
5	1	SE1	Markt, vraag en aanbod, elasticiteiten, overheidsingrijpen, volkomen concurrentie, marktvormen, speltheorie, inkomen, sparen en lenen, verzekeren	120	TT	schrift	Hoogste, 1 herkansing	30		A2,B,D,E1,E3,F,G1,G2,G3,H1	Schaarste, Markt, vraag en aanbod, elasticiteiten, overheidsingrijpen, volkomen concurrentie, marktvormen, speltheorie, inkomen, sparen en lenen, verzekeren	Cijfer1-10
	2	HD	handelingsdeel		HD	schrift	Geen	0		J	klaslokaalexperimenten: economie in de praktijk	OVG-tabel
		SE2	Ruil, ruilen over de tijd, BBP, belasting, ongelijkheid, internationale handel, begrotingsbeleid, geldbeleid, economische kringloop, werkloosheid, arbeidsmarkt	120	TT	schrift	Hoogste, 1 herkansing	30		A,C,D9,E2,G3,H,I	Ruil, ruilen over de tijd, BBP, belasting, ongelijkheid, internationale handel, begrotingsbeleid, geldbeleid, economische kringloop, werkloosheid, arbeidsmarkt	Cijfer1-10
		SE3	keuzestof		PO	Praktisc	Geen	10		K	keuzestof	Cijfer1-10

100

HAVO 2023-2025 / Engels en literatuur

Leer jaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
4	3	Voc	Toets vocabulaire	30	TT	schrift	Geen	10		schooleigen onderdeel		Cijfer1-10
5	1	Lit 1	SE literatuur (poezie)	90	TT	schrift	Hoogste, 1 herkansing	15		E	E1: weergeven leeservaring E2: literaire begrippen	Cijfer1-10
		Schri	SE schrijfvaardigheid	150	TT	schrift	Hoogste, 1 herkansing	20		D	D1: Taalvaardigheden	Cijfer1-10
	2	KLV	SE luistervaardigheid	60	TT	schrift	Hoogste, 1 herkansing	20		B	B: Kijk- en luistervaardigheid	Cijfer1-10
	Lit 2	SE literatuur (proza)	90	TT	schrift	Hoogste, 1 herkansing	15		E	E1: weergeven leeservaring E2: literaire begrippen	Cijfer1-10	
		Mond	SE spreekvaardigheid	20	MO	monde	Hoogste, 1 herkansing	20		C	C1: gespreksvaardigheid C2: presentatievaardigh	Cijfer1-10

100

HAVO 2023-2025 / Frans en literatuur

Leer jaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
4	3	boek	Leesboekjes (3 stuks)	90	TT	schrift	Geen	15		E1	E: literaire ontwikkeling	Cijfer1-10
5	1	lit	Literatuur	90	TT	schrift	Geen	10		E1	E1: literaire ontwikkeling	Cijfer1-10
		schr	Schrijfpdracht brief op de PC	120	TT	schrift	Hoogste, 1 herkansing	20		D1, D2	D1: taalvaardigheden D2: Strategische vaardigheden	Cijfer1-10
	2	idFN	Examenidoom/-bundel	50	TT	schrift	Geen	10		Schooleigen onderdeel		Cijfer1-10
		luiv	Luistertoets	80	LT	schrift	Hoogste, 1 herkansing	25		B	Kijk- en luistervaardigheid	Cijfer1-10
		mo	Spreken	15	MO	monde	Hoogste, 1 herkansing	20		C1, C2	C1: Gesprekken voeren C2: spreken	Cijfer1-10
								100				

HAVO 2023-2025 / Geschiedenis

Leer jaar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Herkansing	Weging	Weging deelttoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaatweergave
4	2	PO1	Praktische Opdracht TV 1-4		PO	schrift	Geen	5		A B (TV 1-4)	A historisch besef B oriëntatiekennis TV 1 t/m 4	Cijfer1-10
	3	PW5	Proefwerk tijdvak 8 t/m10 KA TV 5 t/m 10	90	TT	schrift	Geen	10		A B (TV 5 t/m 10)	A historisch besef B oriëntatiekennis TV 5 t/m 10	Cijfer1-10
5	1	SE1.1	Schoolexamen Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie Sociaaleconomisch geschiedenis Culturele geschiedenis TV 5 t/m 10	90	TT	schrift	Geen	14		A B (TV 5 t/m 10) C D	A historisch besef B oriëntatiekennis TV 5 t/m 10 C sociaaleconomische geschiedenis en culturele geschiedenis D Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie	Cijfer1-10
		SE1.2	Schoolexamen TV 5 t/m 10 HC: 1. Britse Rijk (1585-1900) 2. Duitsland (1919-1991) 3. Nederland (1948-2008)	90	TT	schrift	Hoogste, 1 herkansing	33		A B (TV 5 t/m 10) (HC 1+3)	A historisch besef B oriëntatiekennis: TV 5 t/m 10 1. Britse Rijk (1585-1900) 3. Nederland (1948-2008)	Cijfer1-10
	2	SE2	SE HC: 1. Britse Rijk (1585-1900) 2. Duitsland in Europa (1918-1991) 3. Nederland (1948-2008) TV 5 t/m 10	90	TT	schrift	Hoogste, 1 herkansing	38		A B (TV 5 t/m 10) (HC 1,2 +3)	A historisch besef B oriëntatiekennis: TV 5 t/m 10 1. Britse Rijk (1585-1900) 2. Duitsland in Europa (1918-1991) 3. Nederland (1948-2008)	Cijfer1-10

HAVO 2023-2025 / Kunst en Design

Leer jaar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaatweergave
4	1	PO1	Praktijkwerk trimester 1		PO	Praktisc	Geen	15		A, B (KUBV)	A1: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers A2: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers in relatie tot het eigen beeldend werk van de kandidaat A3: Eigen beeldend werk B: Praktijk	Cijfer1-10
		PO2	Praktijkwerk trimester 2		PO	Praktisc	Geen	15		A, B (KUBV)	A1: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers A2: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers in relatie tot het eigen beeldend werk van de kandidaat A3: Eigen beeldend werk B: Praktijk	Cijfer1-10
		PO3	Praktijkwerk trimester 3		PO	Praktisc	Geen	15		A, B (KUBV)	A1: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers A2: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers in relatie tot het eigen beeldend werk van de kandidaat A3: Eigen beeldend werk B: Praktijk	Cijfer1-10
		SE1	H2 (Cultuur van de Kerk)	90	TT	schrift	Geen	5		A, B, C (KUA)	A: Vaardigheden B: Invalshoeken voor reflectie C: Onderwerpen	Cijfer1-10
5	1	PO4	Praktijkwerk trimester 1		PO	Praktisc	Geen	20		A, B (KUBV)	A1: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers A2: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers in relatie tot het eigen beeldend werk van de kandidaat A3: Eigen beeldend werk B: Praktijk	Cijfer1-10
		SE2	H8 (Cultuur van het moderne in de eerste helft van de 20e eeuw)	90	TT	schrift	Hoogste, 1 herkansing	5		A, B, C (KUA)	A: Vaardigheden B: Invalshoeken voor reflectie C: Onderwerpen	Cijfer1-10
	2	PO5	Praktijkwerk trimester 2		PO	Praktisc	Geen	20		A, B (KUBV)	A1: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers A2: Beeldend werk van kunstenaars en vormgevers in relatie tot het eigen beeldend werk van de kandidaat A3: Eigen beeldend werk B: Praktijk	Cijfer1-10
		SE3	H9 (Massacultuur vanaf 1950)	90	TT	schrift	Hoogste, 1 herkansing	5		A, B, C (KUA)	A: Vaardigheden B: Invalshoeken voor reflectie C: Onderwerpen	Cijfer1-10

HAVO 2023-2025 / Levensbeschouwelijke Vorming

Leer jaar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
4	2	Young	Reflectieverslag Young Impact		PO	schrift	Geen	60				Cijfer1-10
	3	Pecha	Presentatie ethiek	7	PO	monde	Geen	40				Cijfer1-10
								100				

HAVO 2023-2025 / Lichamelijke opvoeding

Leer jaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaatweergave
4	1	H4.1	Zelfwerkzaamheid / Samenwerking / Inzet / Mentaliteit		PO	Praktisc	Geen	15		A, B, C, D, E	Domein A Vaardigheden Domein B Bewegen Domein C Bewegen en regelen Domein D Bewegen en gezondheid Domein E Bewegen en samenleving	OVG-tabel
	2	H4.2	Zelfwerkzaamheid / Samenwerking / Inzet / Mentaliteit		PO	Praktisc	Geen	15		A, B, C, D, E	Domein A Vaardigheden Domein B Bewegen Domein C Bewegen en regelen Domein D Bewegen en gezondheid Domein E Bewegen en samenleving	OVG-tabel
	3	H4.3	Zelfwerkzaamheid / Samenwerking / Inzet / Mentaliteit		PO	Praktisc	Geen	15		A, B, C, D, E	Domein A Vaardigheden Domein B Bewegen Domein C Bewegen en regelen Domein D Bewegen en gezondheid Domein E Bewegen en samenleving	OVG-tabel
	4	H4.4	Praktische opdracht 'Lesgeven'		PO	Praktisc	Hoogste, 1 herkansing	15		C	Domein C Bewegen en regelen	Cijfer1-10
5	1	H5.1	Praktijk / Sportoriëntatie		PO	Praktisc	Hoogste, 1 herkansing	40		A, B, C, D, E	Domein A Vaardigheden Domein B Bewegen Domein C Bewegen en regelen Domein D Bewegen en gezondheid Domein E Bewegen en samenleving	OVG-tabel

100

HAVO 2023-2025 / Maatschappijleer

Leer jaar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaatweergave	
5	1	ACT	SE:Actualiteit	70	TT	schrift	Geen	8				Cijfer1-10	
		SE1	SE:Wat is maatschappijleer?RechtsstaatParlementaire democratie	90	TT	schrift	Hoogste, 1 herkansing	24		A+B+C	A1: Informatievaardigheden A2: Benaderingswijzen B1: Vrijheidsrechten en plichten; het beginsel rechtsstaat B2: De praktijk van de rechtsstaat B3: Internationale vergelijking en internationale organisaties C1: Politieke rechten; de structuur van de democratie C2: De praktijk van de parlementaire democratie	Cijfer1-10	
	2	ACT	SE:Actualiteit	70	TT	schrift	Geen	8					Cijfer1-10
		PO	PO MV		PO	schrift	Geen	20		A	A1: Informatievaardigheden A2: Benaderingswijzen		Cijfer1-10
		SE2	SEParlementaire demcoratiePluriforme samenlevingVerzorgingstaat	90	TT	schrift	Hoogste, 1 herkansing	40		A+B+C+D+E	C1: Politieke rechten; structuur vd democratie C2: Praktijk vd parlementaire democratie C3: Internationale vergelijking en - organisaties D1: Geschiedenis verzorgingsstaat D2: Sociale rechten en plichten; kenmerken verzorgingsstaat D3: Praktijk vd verzorgingsstaat D4: Internationale vergelijking en - organisaties E1: Geschiedenis vd pluriforme samenleving E2: Grondrechten vd pluriforme samenleving E3: Praktijk vd pluriforme samenleving E4: Internationale vergelijking en - organisaties	Cijfer1-10	

HAVO 2023-2025 / Natuurkunde

Leer jaar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
4	2	KM1	Keuzemodule menselijk lichaam		PO	Praktisc	Geen	5		F	F: Menselijk lichaam	Cijfer1-10
	3	POH4	PO dossier HAVO4		PO	Praktisc	Geen	10		A, I	A: Vaardigheden I: Onderzoek en Ontwerp	Cijfer1-10
		SE1	Elektriciteit		60	TT	schrift	Geen	10		G1	G1: Gebruik van elektriciteit
5	1	POH5	PO dossier HAVO5		PO	Praktisc	Geen	5		A, G2, I	A: Vaardigheden G2: Technische automatisering en Ontwerp I: Onderzoek	Cijfer1-10
		SE1	Beweging Radioactiviteit Energie		90	TT	schrift	Hoogste, 1 herkansing	30		B2 C2	B2: Medische beeldvorming C2: Energieomzettingen
	2	SE2	Materialen Krachten Trillingen en golven Zonnestelsel		120	TT	schrift	Hoogste, 1 herkansing	40		A (muv 5-7) B1 C1 D2 E1 H	A: Vaardigheden B1: Informatieoverdracht C1: Kracht en beweging D2: Functionele materialen E1: Zonnestelsel en heelal H: Natuurkunde en technologie

HAVO 2023-2025 / Nederlands en literatuur

Leer jaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaatweergave
4	3	MoBe	SE Spreekvaardigheid	10	MO	monde	Geen	15		B, D	B: Mondelinge taalvaardigheid D: Argumentatieve vaardigheden	Cijfer1-10
		MoLit	SE Literatuur	20	MO	monde	Geen	5		E	E1: Literaire ontwikkeling E2: Literaire begrippen E3: Literatuurgeschiedenis	Cijfer1-10
5	1	FoSp	SE Spelling en Formuleren	60	TT	schrift	Geen	10		Schooleigen onderdeel		Cijfer1-10
		Schr	SE Schrijfvaardigheid betoog	180	TT	schrift	Hoogste, 1 herkansing	30		C	C: Schrijfvaardigheid	Cijfer1-10
	2	Lees	SE Tekstanalyse	90	TT	schrift	Hoogste, 1 herkansing	20		A, D	A1: Analyseren en interpreteren A2: Beoordelen A3: Samenvatten D: Argumentatieve vaardigheden	Cijfer1-10
	3	MoLit	SE Literatuur	20	MO	monde	Hoogste, 1 herkansing	20		B, E	B: Mondelinge taalvaardigheid E1: Literaire ontwikkeling E2: Literaire begrippen E3: Literatuurgeschiedenis	Cijfer1-10

HAVO 2023-2025 / rekenen 3F

Leer jaar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave	
4	2	RT3F	Toets rekenen 3F	100	TT	schrift	Hoogste, 1 herkansing	100		3F	Getallen, verhoudingen, meten & meetkunde, verbanden	Cijfer1-10	
								100					

HAVO 2023-2025 / Scheikunde

Leer jaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaatweergave
5	1	PO1	PO zuurbase en redoxreacties	100	PO	Praktisc	Geen	5		A,D,C	A (geheel), C1, C2, D2	Cijfer1-10
		SE1.1	Chemisch evenwicht; (zwakke) zuren/basen	60	TT	schrift	Hoogste, 1 herkansing	10		A,C	A (geheel), C4	Cijfer1-10
		SE1.2	Atoombouw; indeling van stoffen en stofeigenschappen; bindingen; zuren/basen; redox; reactiesnelheid/energie; chemisch rekenen	120	TT	schrift	Hoogste, 1 herkansing	40		A,B,C,D,E,F	A:(geheel) B: (B1 t/m B5) C: (C1 t/m C3, C5 t/m C8) D: (D1, D3, D4) E: (E1, E3) F: (F5)	Cijfer1-10
	2	PO2	PO Groene Chemie	100	PO	Praktisc	Geen	5		A,D,C	A (geheel), C1, C2, D2	Cijfer1-10
		SE2	Koolstofchemie; Elektrochemische cellen; (natuurlijke) polymeren; (duurzame) procestechnologie; Atoombouw; indeling van stoffen en stofeigenschappen; bindingen; zuren/basen; redox; chemisch rekenen	120	TT	schrift	Hoogste, 1 herkansing	40		A,B,C,D,E,F,G	A:(geheel) B: (geheel) C: (C1 t/m C3, C5 t/m C8) D: (D1, D3, D4) E: (geheel) F: (geheel) G: (geheel)	Cijfer1-10

100

HAVO 2023-2025 / Wiskunde A

Leer jaar	Per. code	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaatweergave
4	2	PWW2	Telproblemen en verandering	90	TT	schrift	Geen	10		B en D	B3: Telproblemen D: Verandering	Cijfer1-10
	3	PW7	Statistiek met de computer	50	PO	schrift	Geen	10		E	E5: Statistiek met ICT	Cijfer1-10
5	1	SE1	Statistiek, tabellen en grafieken	120	TT	schrift	Hoogste, 1 herkansing	40		B, C en E	B1: Rekenen C1: Tabellen C2: Grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden C3: Formules met één of meer variabelen C4: Lineaire verbanden E1: Presentaties van data interpreteren en beoordelen E2: Data verwerken E3: Data en verdelingen E4: Statistische uitspraken doen	Cijfer1-10
	2	SE2	Algebra, verbanden, formules en variabelen	120	TT	schrift	Hoogste, 1 herkansing	40		B en C	B2: Algebra C1: Tabellen C2: Grafieken, vergelijkingen en ongelijkheden C3: Formules met één of meer variabelen C4: Lineaire verbanden C5: Exponentiële verbanden	Cijfer1-10

100

HAVO 2023-2025 / Wiskunde B

Leer jaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaat- weergave
5	1	SE1	Veranderingen, afgeleide functies en bepaling afgeleide functies Formules en functies, standaardfuncties Bepaling afgeleide functies en toepassing afgeleide functies Periodieke functies	120	TT	schrift	Hoogste, 1 herkansing	50		A, B en D	A. Vaardigheden (deels) B1. Standaardfuncties (deels) B4. Periodieke functies D1. Veranderingen D2. Afgeleide functies D3. Bepaling afgeleide functies D4. Toepassing afgeleide functies	Cijfer1-10
	2	SE2	Standaardfuncties, vergelijkingen en ongelijkheden Afstanden en hoeken in concrete situaties Algebraïsche methoden Evenredigheidsverbanden	120	TT	schrift	Hoogste, 1 herkansing	50		A, B en C	A. Vaardigheden (deels) B1 Standaardfuncties (deels) B2. Vergelijkingen en ongelijkheden B3. Evenredigheidsverbanden C1. Afstanden en hoeken in concrete situaties C2. Algebraïsche methoden	Cijfer1-10

100

HAVO 2023-2025 / Wiskunde D

Leer jaar	Per.	Toets code	Toetsomschrijving	Duur	Soort	Vorm	Herkansing	Weging	Weging deeltoets	Domeincode	Domeinomschrijving	Resultaatweergave	
4	1	PWW1	Combinatoriek Oppervlakte en inhoud	60	TT	schrift	Geen	10		B en C	B2: Combinatoriek C1: Oppervlakte en inhoud	Cijfer1-10	
	2	PWW2	Kansrekening Aanzichten en doorsneden Kansverdelingen	90	TT	schrift	Geen	15		B en C	B3: Kansbegrip B4: Kansverdeling C2: Fragmenttekening van ruimtelijke figuren	Cijfer1-10	
	3	PO	Ruimtemeetkunde		180	PO	schrift	Geen	10		A	A1: Algemene vaardigheden A2: Profielspecifieke vaardigheden A3: Wiskundige vaardigheden	Cijfer1-10
		PWW3	Vectormeetkunde Groeiprocessen		90	TT	schrift	Geen	15		C, D en E	C3: Onderlinge ligging van punten, lijnen en vlakken in concrete situaties C4: Coördinaten en vectoren. D: Wiskunde in de technologie E: Keuzeonderwerp	Cijfer1-10
5	1	SE1	De normale verdeling en toetsen van hypothesen	90	TT	schrift	Geen	20		B	B1: Visualisatie en interpretatie van data B4: Kansverdelingen B5: Toepassingen van statistische verwerkingsmethoden	Cijfer1-10	
	2	PO	PO Excel	180	PO	Digitaal	Geen	10		A	A1: Algemene vaardigheden A2: Profielspecifieke vaardigheden A3: Wiskundige vaardigheden	Cijfer1-10	
		SE2	Afgeleide en tweede afgeleide Functies met e-machten en natuurlijke logaritmen		90	TT	schrift	Geen	20		D en E	D: Wiskunde in de technologie E: Keuzeonderwerp	Cijfer1-10

