Programma van Toetsing en Afsluiting - HAVO

Cohort	Examenjaar	Vak
2026-2028	2028	Wiskunde A

Exameneenheden

Domeinen: A: Vaardigheden B: Algebra C: Verbanden D: Verandering E: Statistiek

Domeinen	SE	CE	Domeinen	SE	CE
A1: Algemene vaardigheden	SE	CE	C1: Tabellen	SE	CE
A2: Profielspecifieke vaardigheden	SE	CE	C2: Grafieken, Vergelijkingen en ongelijkheden	SE	CE
A3: Wiskundige vaardigheden	SE	CE	C3: Formules met één of meer variabelen	SE	CE
B1: Rekenen	SE	CE	C4: Lineaire verbanden	SE	CE
B2: Algebra	SE	CE	C5: Exponentiële verbanden	SE	CE
B3: Telproblemen	SE		D: Verandering	SE	
E1: Presentaties van data interpreteren en beoordelen	SE	CE	E3: Data en verdelingen	SE	CE
E2: Data verwerken	SE	CE	E4: Statistische uitspraken doen	SE	CE
E5: Statistiek met ICT	SE				

Methode: **Getal en ruimte**
Uitgever: **Noordhoff Uitgevers**

Programma van Toetsing en Afsluiting - HAVO

*Visie op het v*ak: Wiskunde, de kunst van het weten, heeft een vormende waarde door haar rijke verbinding met geschiedenis en cultuur. Immers is de ontwikkeling van het vak een wereldwijd proces van vele duizenden jaren geweest. Wiskunde is nodig om te kunnen functioneren in de huidige, kwantitatief ingestelde kennissamenleving en essentieel voor toekomstige beroepen, bijvoorbeeld in gezondheidszorg, technologie, voedsel en ecologie. Wiskunde is onmisbaar voor de versterking van de innovatiekracht van de individuele leerling en daarmee ook de samenleving. Iedereen kan wiskunde op eigen niveau leren op DENISE. Leerlingen krijgen veel oefening en worden door docenten gestimuleerd om op hun hoogste niveau te presteren. Om dit te bereiken is het belangrijk dat de leerling aan het begin succeservaringen opdoet en later in staat is om op eigen kracht en met zelfvertrouwen wiskunde te leren. Het ontwikkelen van leervaardigheden krijgt daarom de nodige aandacht bij wiskunde op DENISE. Verder helpen docenten bij het ontwikkelen van een reflectieve, communicatieve, onderzoekende en doelgerichte houding. Het gaat hier om het ontwikkelen van 21e eeuwse vaardigheden zoals kritisch denken, probleem oplossen, samenwerken, communiceren en creativiteit. Hierbij wordt gebruikgemaakt van de natuurlijke neiging van leerlingen om zich te verwonderen, betrokken te willen zijn, te willen begrijpen, te zoeken naar oplossingen en op elkaars oplossingen te reageren.

13h (4 havo)

Periode	Omschrijving	Weging PTA	Herk.	Type Toets	Toetsvorm	Tijdsduur	Domeinen / deadline
4.2.1	Toets: Statistiek	15%	Ja	SE-toets (cijfer)	Schriftelijk	100 min	E1, E2
4.5.1	Praktische opdracht (PO): Statistiek en ICT, Statistiek gebruiken, tellen en veranderingen.	10%	Nee	PO (cijfer)	Praktisch	N.V.T	B3, D, E5 Deadline: 17 juni 2027
4.5.2	Toets: Vaardigheden, rekenen, algebra en verbanden	15%	Ja	SE-toets (cijfer)	Schriftelijk	100 min	A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, C3, C4, C5,
Totaal		40%					

14h (5 havo)

Periode	Omschrijving	Weging PTA	Herk.	Type Toets	Toetsvorm	Tijdsduur	Domeinen / deadline
5.2.1	Toets: Verbanden	15%	Ja	SE-toets (cijfer)	Schriftelijk	100 min	C1, C2, C3, C4, C5
5.3.1	Toets: Statistiek en beslissingen, Statistiek gebruiken	15%	Ja	SE-toets (cijfer)	Schriftelijk	100 min	E2, E3, E4
5.4.1	Toets: Lineaire en exponentiële groei, Statistiek gebruiken, Formules en variabelen Alle CE stof	30%	Ja	SE-toets (cijfer)	Schriftelijk	100 min	A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, C3, C4, C5, E1, E2, E3, E4
Totaal		60%					
CE	**12 mei 2028- 13.30-16.30**						