

Programma van Toetsing en Afsluiting - HAVO

Vak: Wiskunde B

Cohort	2021
Examenjaar	2022

Domeinen: A: Vaardigheden B: Functies, grafieken en vergelijkingen C: Meetkundige berekeningen D: Toegepaste analyse

A1: Algemene vaardigheden	SE	CE	C1: Afstanden en hoeken in concrete situaties	SE	SE
A2: Profielspecifieke vaardigheden	SE	CE	C2: Algebraïsche methoden	SE	SE
A3: Wiskundige vaardigheden	SE	CE	D1: Veranderingen	SE	CE
B1: Standaardfuncties	SE	CE	D2: Afgeleide functies	SE	CE
B2: Vergelijkingen en ongelijkheden	SE	CE	D3: Bepaling afgeleide functies	SE	CE
B3: Evenredigheidsverbanden	SE	CE	D4: Toepassing afgeleide functies	SE	CE
B4: Periodieke functies	SE	CE			

Methode: Getal en Ruimte 12e editie

Uitgever: Noordhoff

Programma van Toetsing en Afsluiting - HAVO

Vak: Wiskunde B

Visie op het vak:

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 gebruik gemaakt 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.

Periode	Domeinen	Omschrijving	Toetswijze	Tijdsduur	Weging	Herkansing
401	A, B1, B2, D1	Toets: Vaardigheden, functies, grafieken, vergelijkingen en veranderingen.	Schriftelijk	100 min	30%	Ja
402	B3, D2, D3, D4	Toets: Toegepaste analyse, functies, grafieken en vergelijkingen.	Schriftelijk	100 min	35%	Ja
403	B4, C	Toets: Meetkundige berekeningen.	Schriftelijk	100 min	35%	Ja
Totaal					100%	
CE	Vrijdag 13 mei 2022 13.30-16.30uur					