

Wiskunde A, B en C in de examenjaren havo en vwo

Bij het vak wiskunde leer je problemen te analyseren en op te lossen. Op het havo kun je kiezen tussen wiskunde A en B, op het vwo tussen wiskunde A, B en C.

Je moet niet het idee krijgen dat de verschillende soorten wiskunde totaal gescheiden werelden zijn. Er is een behoorlijke overlap, maar de accenten liggen meestal iets anders. De verschillen tussen de vakken zijn vooral te zien op drie terreinen:

1. Typen problemen
2. Moeilijkheid en mate van zelfstandigheid
3. Onderwerpen

Verschillende typen problemen

Bij wiskunde A (en C) gaat het vaak om het eindantwoord en wat je daarmee kunt. De oplossing van de som is waar het om gaat. Hierbij zijn onderzoeksvaardigheden belangrijk. Het vak staat veelal in het teken van gegevens verzamelen, ordenen en (door middel van diverse berekeningen) interpreteren.

Het vak wiskunde A (en C) dient vooral als ondersteunend hulpmiddel bij andere vakken, zoals economie, biologie en (later) sociologie. Je hoeft je dan vaak niet zo druk te maken over de vraag waarom iets precies gaat zoals het gaat: je doet het gewoon en de resultaten tellen.

Bij wiskunde B ben je meer bezig met de weg naar het eindantwoord. Kun je beredeneren of bewijzen waarom dat antwoord juist is? En hoe zit het met vergelijkbare situaties? Bij wiskunde B ben je dus vaak wat abstracter bezig. De som (en de bijbehorende oplossingsstrategie) is het doel.

Bij wiskunde B bestudeer je de wiskunde dus meer als vak op zich, zonder je steeds te bekommeren over de vraag of je er wat aan hebt. Uiteraard zijn er ook toepassingsgebieden, en die liggen meer op het terrein van de zogenaamde B-studies zoals natuurkunde, scheikunde, sterrenkunde. Wiskunde wordt ook wel de taal van de exacte wetenschappen genoemd en het besturen van deze taal is wat je bij wiskunde B leert.

Moeilijkheid en mate van zelfstandigheid

Denk niet dat wiskunde A (of C) gemakkelijk is en wiskunde B moeilijk: wiskunde A (of C) vergt ook gewoon veel inzet en doorzettingsvermogen, maar met gezonde ijver en normaal inzicht komt men er meestal goed doorheen. Bij wiskunde B moet je juist lol hebben in een theoretischer

aanpak en graag met wiskunde bezig zijn. Bij het oplossen van problemen wordt bij wiskunde B bovendien een grotere mate van (wiskundige) zelfstandigheid van je verwacht dan bij wiskunde A, terwijl dat bij wiskunde A weer groter is dan bij wiskunde C.

Verschillende onderwerpen

In de onderstaande tabel zie je per vak welke onderwerpen aan bod komen.

wiskunde A havo	wiskunde B havo
Vaardigheden	Vaardigheden
Algebra en tellen	Functies, grafieken en vergelijkingen
Verbanden	Meetkundige berekeningen
Verandering	Toegepaste analyse
Statistiek	

wiskunde A vwo	wiskunde B vwo	wiskunde C vwo
Vaardigheden	Vaardigheden	Vaardigheden
Algebra en tellen	Functies, grafieken en vergelijkingen	Algebra en tellen
Verbanden	Differentiaal- en integraalrekening	Verbanden
Verandering	Goniometrische functies	Verandering
Statistiek en kansrekening	Meetkunde met coördinaten	Logische redeneren
		Vorm en ruimte

Je kunt altijd terecht bij de wiskundedocent als je meer wilt weten.