

Wiskunde A, B of C

Welke wiskunde moet ik kiezen? Bij het vak wiskunde leer je problemen te analyseren en op te lossen. Op het vwo kun je kiezen tussen wiskunde A, B en C. Je moet niet het idee krijgen dat de verschillende soorten wiskunde totaal gescheiden werelden zijn. Er is weinig overlap.

Bij **wiskunde B** ben je meer bezig met de weg naar het eindantwoord. Kun je beredeneren of bewijzen waarom dat antwoord juist is? Bij wiskunde B ben je vaak wat abstracter bezig. Wiskunde wordt ook wel de taal van de exacte wetenschappen genoemd en het besturen van deze taal is wat je bij wiskunde B leert. Denk niet dat wiskunde A of C gemakkelijk is en wiskunde B moeilijk: wiskunde A of C vergt ook 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 zelfstandigheid van je verwacht dan bij wiskunde A, terwijl dat bij wiskunde A weer groter is dan bij wiskunde C.

Voor de echte bèta's, die Natuur & Techniek als profiel hebben en dus een sterke voorkeur hebben voor de exacte wetenschappen, is het verplicht om wiskunde B te doen. De thema's die behandeld worden bij wiskunde B sluiten dan ook meer aan bij wiskunde toegepast in de techniek.

Bij **wiskunde A** leer je vaak vaardigheden die te maken hebben met statistiek: diagrammen, tabellen, formules en kansberekening. Vaak zie je dat leerlingen die goed zijn in het vak – en dus wiskunde B doen - later een studierichting uitzoeken die daar meer bij aansluit, terwijl leerlingen die variant A doen daarna meer de talenstudies, sociale- of economische studies gaan doen. Bij dergelijke studies, als antropologie, sociologie of geschiedenis is statistiek belangrijk, voor het correct uitvoeren van wetenschappelijk onderzoek. Bij wiskunde A leer je daarom vaak vaardigheden die te maken hebben met statistiek: diagrammen, tabellen, formules en kansberekening. Bij wiskunde A gebruik je je Grafisch Rekenmachine om opgaven op te lossen. Bij wiskunde B gebruik je je Grafisch Rekenmachine alleen maar om extra te controleren of je uitwerking wel goed is.

Wiskunde C is bijna compleet vernieuwd zodat het beter past in het profiel van Cultuur en Maatschappij. Dit houdt in dat C niet meer wordt gezien als de lichtere variant van A. Wiskunde C is niet meer slechts een deel van het wiskunde A-programma waaruit onderdelen zijn weggelaten. Het vak kent nu haar eigen onderdelen, zoals ruimtemeetkunde in het onderdeel 'vorm en ruimte' en logica in het onderdeel 'logisch redeneren'.

Welk profiel en welke wiskunde kies jij? Bij wiskunde A gaat het om onderwerpen die je later misschien weer nodig hebt bij een vervolgopleiding. Bij studies zoals psychologie en pedagogiek krijg je veel te maken met statistiek. In wiskunde A zit daarom een flink stuk statistiek en kansrekening, maar deze studies zijn op de universiteit ook toegankelijk met wiskunde C. Ook moet je bij wiskunde A met functies en grafieken kunnen werken.

Bij economische studies is wiskunde ook belangrijk. Als je verder wilt studeren in de richting van "Economie" is wiskunde A onmisbaar. Let op: bij sommige economische studies op de universiteit moet je wiskunde B hebben. Als wiskunde je goed af gaat en je wilt economie studeren op de universiteit, dan heeft wiskunde B de voorkeur boven wiskunde A.

Wiskunde C is alleen bestemd voor leerlingen met het profiel CM. Die gaan over het algemeen geen sterk wiskundige studies doen. Wiskunde C komt deels overeen met op wiskunde A. Er zit wel statistiek en kansrekening in en ook functies en grafieken. Logisch redeneren speelt een grote rol, maar ook een deel van ruimtemeetkunde zit in wiskunde C. Met wiskunde C in je bagage kun je dus de kant van "Gedrag en Maatschappij" op. Voor de richting "Economie" kun je beter wiskunde A of B kiezen. Bij sommige studies komt op het eerste gezicht geen wiskunde aan de orde. Denk maar aan rechten, maar daar gebruik je het onderdeel logisch redeneren weer. Bij wiskunde B krijg je onderwerpen die belangrijk zijn voor opleidingen in de exacte hoek, bijvoorbeeld aan een technische universiteit. Ook voor universitaire studies zoals natuurkunde en scheikunde is wiskunde B verplicht. Wiskunde B is abstracter dan wiskunde A en de meeste leerlingen vinden wiskunde B moeilijker dan wiskunde A.