

## Wiskunde A, B, C (of D)?

Per school kan het verschillen wat de mogelijkheden zijn met betrekking tot wiskunde. Wiskunde D wordt niet altijd aangeboden bijvoorbeeld. In wiskunde D kan ook geen examen gedaan worden. Een belangrijk verschil tussen HAVO en VWO is de wiskunde C, wat alleen op het VWO gegeven wordt.

Grofweg geven onderstaande verschillen het verschil tussen wiskunde A en wiskunde B aan.

Wiskunde A (en C op VWO)	Wiskunde B
Concreter	Abstracter
Meer verhalend (contextrijke vraagstukken)	De kern van het verhaal
Antwoorden bij benadering	Het echte/exacte antwoord
Grafische rekenmachine in oplossingsproces	Grafische rekenmachine ter oriëntatie
Goede voorbereiding voor niet-exacte studie	Goede voorbereiding voor exacte studies

### HAVO

	Verplicht	Keuzevak*
Cultuur & Maatschappij	-	A
Economie & Maatschappij	A	B
Natuur & Gezondheid	A	B
Natuur & Techniek	B	D

#### Wiskunde A

Bij wiskunde A leren de leerlingen verbanden te zien en te begrijpen. Daarnaast leren ze grafieken en tabellen te interpreteren en de bijbehorende eenvoudige formules. Een belangrijk onderdeel van dit vak is de statistiek, het verwerken van grote hoeveelheden data. Deze vaardigheden komen vooral van pas bij vervolgoopleidingen in de sectoren Milieu, Gezondheid en Economie. Er komt geen meetkunde en kansrekenen voor in wiskunde A op de HAVO.

#### Wiskunde B

In wiskunde B wordt er veel gewerkt met functies en formules en dan met name het manipuleren hiervan. Ook het bepalen van eigenschappen van grafieken en tabellen komt voor, net zoals de vlakke meetkunde. In wiskunde B zit geen statistiek. Wiskunde B is vooral handig voor vervolgoopleidingen in de sectoren Techniek en Natuur & milieu.

#### Wiskunde D

Wiskunde D geeft een verbreding van wiskunde A (statistiek) en verdieping van wiskunde B. Verder zit er ruimtemeetkunde in en een aantal keuze onderwerpen. Wiskunde D kan alleen in combinatie met wiskunde B gevolgd worden. Wiskunde D is vooral voor de echte liefhebber en kan handig zijn als je in de sector Bouw verder wilt.

## VWO

	Verplicht	Keuzevak*
Cultuur & Maatschappij	C	A
Economie & Maatschappij	A	B
Natuur & Gezondheid	A	B
Natuur & Techniek	B	D

### Wiskunde A

Bij wiskunde A leren de leerlingen verbanden te zien en te begrijpen. Daarnaast leren ze grafieken en tabellen te interpreteren en rekenen aan formules. Een belangrijk onderdeel van dit vak is de statistiek en het verwerken van grote hoeveelheden data. Daarnaast hoort ook het kansrekenen bij wiskunde A. Wiskunde A komt vooral van pas bij vervolgoopleidingen in de sectoren Milieu, Gezondheid en Economie.

### Wiskunde B

In wiskunde B wordt er veel gewerkt met functies en formules, zoals manipuleren, differentiëren en integreren. Ook de meetkunde en goniometrische functies worden behandeld. In wiskunde B zit geen statistiek. Wiskunde B is vooral handig voor vervolgoopleidingen in de sectoren Techniek en Natuur & milieu.

### Wiskunde C

Wiskunde C komt deels overeen met wiskunde A, vooral op het gebied van de statistiek en het zien van verbanden. Anders aan wiskunde C is de ruimtemeetkunde en het logisch redeneren wat hier een grote rol in speelt. Wiskunde C komt vooral van pas bij vervolgoopleidingen in de sector Gedrag & Maatschappij.

### Wiskunde D

Wiskunde D geeft een verbreding van wiskunde A (statistiek) en verdieping van wiskunde B. Verder zit er ruimtemeetkunde in en een aantal keuze onderwerpen. Wiskunde D kan alleen in combinatie met wiskunde B gevolgd worden. Wiskunde D is vooral voor de echte liefhebber en kan handig zijn als je in de sector Bouw verder wilt.

### Bronnen:

- *Moderne Wiskunde, Noordhoff Uitgevers*
- *Brochure Vernieuwing examenprogramma's wiskunde havo-vwo, SLO*