

WISKUNDE IN 4V, 5V EN 6V

Wiskunde A
Wiskunde B
Wiskunde C
Wiskunde D

WISKUNDE IN DE PROFIELEN

C&M Cultuur en Maatschappij	E&M Economie en Maatschappij	N&G Natuur en Gezondheid	N&T Natuur en Techniek
Wiskunde A/C	Wiskunde A	Wiskunde A	
	Wiskunde B	Wiskunde B	Wiskunde B
			Wiskunde D

VERSCHILLEN WISKUNDE A EN B

Wiskunde A	Wiskunde B
Statistiek	
Telproblemen	
Eenvoudige vergelijkingen oplossen	Ingewikkelde vergelijkingen oplossen
Funcities: grafieken/tabellen/rekenen	Funcities: grafieken/tabellen/oplossen/hellingen
Verbanden: Lineair, recht/omg. evenredig/exp.	Verbanden: alle typen
Wiskundige denkactiviteiten	Wiskundige denkactiviteiten
	Meetkunde

VERSCHILLEN WISKUNDE A EN B

Wiskunde A	Wiskunde B
Statistiek	
Telproblemen	
Eenvoudige vergelijkingen oplossen	Ingewikkelde vergelijkingen oplossen
Funcities: grafieken/tabellen/rekenen	Funcities: grafieken/tabellen/oplossen/hellingen
Verbanden: Lineair, recht/omg. evenredig/exp.	Verbanden: alle typen
Wiskundige denkactiviteiten	Wiskundige denkactiviteiten
	Meetkunde

Economie? Kies wiskunde A of B

**Natuurkunde? Wiskunde B is handig,
maar ook een uitdaging**

TOEPASSINGEN

Wiskunde A	Wiskunde B
CM / EM / NG	EM / NG / NT

TOEPASSINGEN

Wiskunde A	Wiskunde B
CM / EM / NG	EM / NG / NT
Economie: - Optimale winst - Exponentiële en lineaire groei - Procenten	
Gezondheidszorg: - Geavanceerd rekenen	
Gedrag en maatschappij: - Steekproeven nemen en conclusies trekken	

TOEPASSINGEN

Wiskunde A	Wiskunde B
CM / EM / NG	EM / NG / NT
Economie: - Optimale winst - Exponentiële en lineaire groei - Procenten	Natuurkunde / techniek: - Doorgronden en bedenken van formules - Snelheid (helling) etc. - Meetkunde (hoeken en lengtes berekenen)
Gezondheidszorg: - Geavanceerd rekenen	Gezondheidszorg: - Geavanceerd rekenen
Gedrag en maatschappij: - Steekproeven nemen en conclusies trekken	

BELANGRIJKE VERSCHILLEN

Wiskunde A	Wiskunde B
CM / EM / NG	EM / NG / NT
- Wiskunde toepassen in context - Gezond verstand - Minder algebra - Gebruik Grafische Rekenmachine	- Abstracter - Veel zelfstandig werken - Inzicht belangrijk - Meer algebra en letterrekenen - Minder gebruik Grafische Rekenmachine

Leerlingkenmerken

Wiskunde A	Wiskunde B
CM / EM / NG	EM / NG / NT
- Zorgvuldig lezen - Maken van opdrachten - Goed nakijken - Gericht vragen stellen	- Zorgvuldig lezen - Maken van veel opdrachten - Goed nakijken - Gericht vragen stellen

Leerlingkenmerken

Wiskunde A	Wiskunde B
CM / EM / NG	EM / NG / NT
- Zorgvuldig lezen - Maken van opdrachten - Goed nakijken - Gericht vragen stellen	- Zorgvuldig lezen - Maken van veel opdrachten - Goed nakijken - Gericht vragen stellen - Willen weten hoe het zit - Grote lijnen en dan toepassen - Creatief problemen oplossen - Doorzettingsvermogen - Generaliseren / helicopterview - Wiskundig talent

Opgave wiskunde A

Bakker Bart verkoopt broden. Hij wil graag uitrekenen hoeveel broden hij per week moet verkopen voor een zo hoog mogelijke winst. Na onderzoek vindt hij de volgende formule voor zijn wekelijkse winst:

$$W = -b^2 + 200b - 7500$$

In deze formule is W de winst in euro's en b het aantal broden.

Bereken hoeveel broden Bakker Bart moet verkopen voor een zo hoog mogelijke winst.

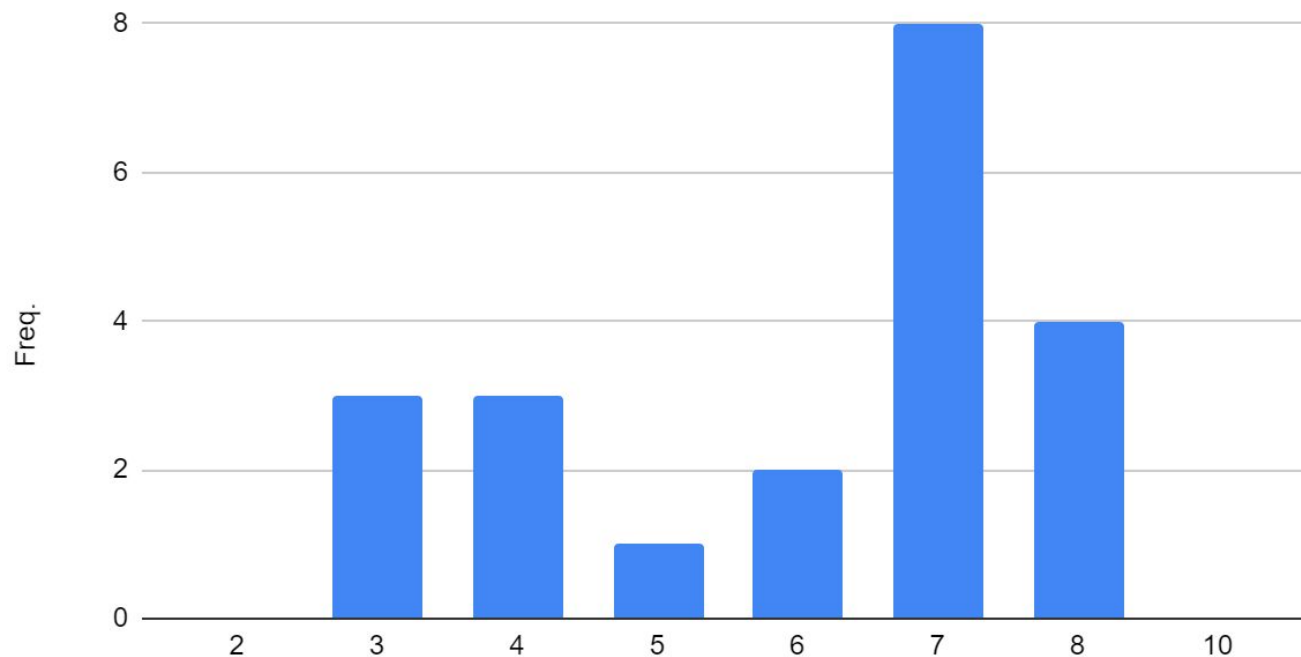
Opgave wiskunde B

Gegeven zijn een lijn l : $y = 7x - 20$ en parabool $y = x^2 + px + 5$.

Bereken voor welke waarde(n) van p de lijn en de parabool precies 1 snijpunt hebben.

Advies van 4e klassers (wis B)

Op een schaal van 1-10: hoe moeilijk vind je wiskunde B vergeleken met je andere vakken? (4 vwo)



Advies van 4e klassers (wis B)

- Zorg ervoor dat je absoluut niet achterloopt
- Hou je huiswerk bij en doe mee met de lessen, dan lukt het wel. Je hoeft dan voor toetsen niet veel te doen.
- De stof bouwt op, dus begin gelijk met volle aandacht

[Link naar spreadsheet](#)

Wiskunde C na Wiskunde A

- Vanaf vwo 5 kun je in plaats van wiskunde A, wiskunde C volgen.

	Wiskunde A	Wiskunde C
Formules opstellen	+	+/-
Formules herleiden	+	-
Helling, afgeleide	+	-
Wiskundige rijen	+	-
Statistiek (spreidingsmaten, steekproeven)	+	+/-
Logisch redeneren	-	+
Perspectieftekeningen maken en daar berekeningen op uitvoeren	-	+

Wiskunde D naast Wiskunde B

- Kiezen naast wiskunde B, dus meer wiskunde
- Verbreding: andere onderwerpen dan in wiskunde B
- Verdieping: onderwerpen uit wiskunde B worden uitgebreid

Waarom kiezen?

- De belangrijkste reden: je vindt wiskunde leuk
- Algemeen wiskundig niveau hoger (want meer gemaakte uren)
- Voorsprong bij exacte studies

Leerlingkenmerken (bovenop wiskunde B):

- Interesse in wiskunde en er tijd aan willen besteden
- Veel zelfstandigheid

KEUZE MAKEN

- Neem het advies van de docent mee
- Kijk wat de toekomstige studie vraagt
- Wiskunde B is vaak (veel) moeilijker dan wiskunde A
- Er is niet altijd een weg “terug” van B naar A!
- Wiskunde A/B/C is een kernvak. Het moet dus minimaal met een 5 worden afgesloten!
- Wiskunde D heeft geen centraal examen.

AFSLUITING

- Vragen?
- Later nog vragen?
 - T.Ratsma@minkema.nl

VERSCHILLEN WISKUNDE A EN B

Wiskunde A	Wiskunde B
Statistiek	
Telproblemen	
Eenvoudige vergelijkingen oplossen	Ingewikkelde vergelijkingen oplossen
Functies: grafieken/tabellen/rekenen	Functies: grafieken/tabellen/oplossen/hellingen
Verbanden: Lineair, recht/omg. evenredig/exp.	Verbanden: alle typen
Wiskundige denkactiviteiten	Wiskundige denkactiviteiten
	Meetkunde
Minstens nodig als je ook economie kiest	Zeker ook goed voor economie
	Handig als je ook natuurkunde kiest