



PROFIELKEUZE

VWO



Profielen vwo (en havo)

Cultuur & Maatschappij

Economie & Maatschappij

Natuur & Gezondheid

Natuur & Techniek



Profielen vwo (en havo)

- Gemeenschappelijk deel
- Verplichte profielvakken
- Een keuze uit een rijtje profielkeuzevakken
- Vrije ruimte met een keuzevak



Profielen vwo

Gemeenschappelijk deel

- Nederlands
- Engels / English IB (tto bovenbouw)
- Moderne vreemde taal (Duits / Frans / Spaans / Chinees)
- Maatschappijleer / **Social studies**
- Culturele & kunstzinnige vorming / **Artistic & cultural education**
- Lichamelijke opvoeding / **Physical education**

*Mentoruur (o.a. voortgang, burgerschap, LOB, **profielwerkstuk**)*



Profielvakken

Wiskunde A (of C in 5 vwo)

Geschiedenis



Profielkeuzevakken (2!)

Aardrijkskunde

Economie

Maatschappijwetenschappen

Moderne vreemde taal

Muziek

Tekenen



- Media & Cultuur
- Internationale Betrekkingen
- Nederlandse taal & cultuur
- Psychologie
- Criminologie
- Rechtsgeleerdheid
- Politicologie
- Europese studies
- Interdisciplinaire sociale wetenschappen
- Bedrijfskunde
- Creatieve hbo opleidingen: theater/toneel, muziek, dans, fotografie, design & styling, vaktherapie
- (Academische) PABO



Profielvakken

Geschiedenis

Economie

Wiskunde A (evt. wiskunde B)

Profielkeuzevakken

Maatschappijwetenschappen

Moderne vreemde taal

Bedrijfseconomie

Aardrijkskunde



- Business Analytics
- Bedrijfskunde
- Bestuurskunde
- Accountancy
- Sociale Geografie & Planologie
- Fiscaal / Notarieel Recht
- Gezondheidswetenschappen
- Aarde, Economie & Duurzaamheid
- Kunstmatige Intelligentie
- Hotel Management
- Leisure & Event Management
- Business Studies



Profielvakken

Biologie

Scheikunde

Wiskunde A of wiskunde B

Profielkeuzevakken

Natuurkunde

NLT (Natuur, leven & technologie)

Aardrijkskunde



- Voeding & Gezondheid
- Chemistry
- Biotechnologie
- Farmaceutische wetenschappen
- Diergeneeskunde
- Geneeskunde
- Tandheelkunde
- Biomedische wetenschappen
- Psychobiologie
- Bewegingswetenschappen
- Soil, Water & Atmosphere
- Verloskunde
- Fysiotherapie
- Verpleegkunde



Profielvakken

Natuurkunde

Scheikunde

Wiskunde B

Profielkeuzevakken

Biologie

NLT (Natuur, leven & technologie)



- Civiele Techniek
- Bouwkunde
- Werktuigbouwkunde
- Aerospace Engineering
- Life Science & Technology
- Molecular Science & Technology
- Computer Science
- Klinische Technologie
- Environmental Sciences
- Natuur & Sterrenkunde
- Technische Bedrijfskunde
- Technische Bestuurskunde
- Science, Technology & Innovation



Dus...

Er is één **moderne vreemde taal** verplicht op het vwo, alleen voor dyslecten kunnen we een uitzondering maken...

Op het vwo heb je altijd **wiskunde** als examenvak, maar er zijn wel 3 verschillende (A/B/C)...

Bij de “**maatschappij profielen**” heb je altijd **geschiedenis** in je pakket.

Bij de “**natuur profielen**” heb je altijd **scheikunde** in je pakket.



Keuzevakken op het JPT

Te kiezen bij alle profielen

Economie, bedrijfseconomie, aardrijkskunde, muziek, tekenen, BSM (in 5 vwo)

Alleen te kiezen bij “maatschappij profielen”

Maatschappijwetenschappen, extra talen, geschiedenis

Alleen te kiezen bij “natuur profielen”

Natuurkunde, scheikunde, biologie en NLT



Vrije ruimte

Vrije ruimte - CM	Vrije ruimte - EM	Vrije ruimte - NG	Vrije ruimte - NT
<i>Kies één vak:</i> ☐ Teken en (2)* ☐ Muziek (2)* ☐ Chinees (2) ☐ Duits (2) ☐ Frans (2) ☐ Spaans (2) ☐ Aardrijkskunde (2) ☐ Economie (2) ☐ Maatschappijwetensch.(2) ☐ Bedrijfseconomie (2)**	<i>Kies één vak:</i> ☐ Aardrijkskunde (2) ☐ Bedrijfseconomie (2) ☐ Maatschappijwetensch.(2) ☐ Chinees (2) ☐ Duits (2) ☐ Frans (2) ☐ Spaans (2) ☐ Teken en (2) ☐ Muziek (2)	<i>Kies één vak:</i> ☐ Aardrijkskunde (2) ☐ Natuurkunde (2) ☐ NLT (2) ☐ Bedrijfseconomie (2) ☐ Economie (2) ☐ Teken en (2) ☐ Muziek (2)	<i>Kies één vak:</i> ☐ Biologie (2) ☐ NLT (2) ☐ Aardrijkskunde (2) ☐ Bedrijfseconomie (2) ☐ Economie (2) ☐ Teken en (2) ☐ Muziek (2)
BSM (5V)	BSM (5V)	BSM (5V)	BSM (5V)

- Verbreden / verdiepen
- Bewegen, sport & maatschappij kan **eventueel** een vak vervangen in 5 vwo



Nieuw in 4 vwo

- Aardrijkskunde
- Bedrijfseconomie
- Biologie
- Economie
- Maatschappijwetenschappen
- Natuur, leven & technologie
- Onderscheid wiskunde A of B



Wiskunde



Informatievoorziening voor wiskunde tot nu toe...

- Qompas (mentorlessen)
- Typerende hoofdstukken benoemd (wiskundedocent)
- Opdrachten om de soorten te "proeven"
- Advies wiskunde A, wiskunde B (wiskundedocent)



Wiskunde A, B en C

C&M Wiskunde C (verplicht) Wiskunde A (optioneel i.p.v. C)	E&M Wiskunde A (verplicht) Wiskunde B (optioneel i.p.v. A)
N&G Wiskunde A (verplicht) Wiskunde B (optioneel i.p.v. A)	N&T Wiskunde B (verplicht)



Kenmerken wiskunde A en wiskunde B

Wiskunde A

- 
- Toepassen van wiskunde
 - 'Verhaaltjessommen' uit de praktijk
 - Statistiek
 - Veel met grafische rekenmachine
 - Maatschappelijke studies

Wiskunde B

- Inzicht in wiskunde
- Abstracte sommen
- Veel algebra
- Meetkunde
- Bijna geen rekenmachine
- Technische studies



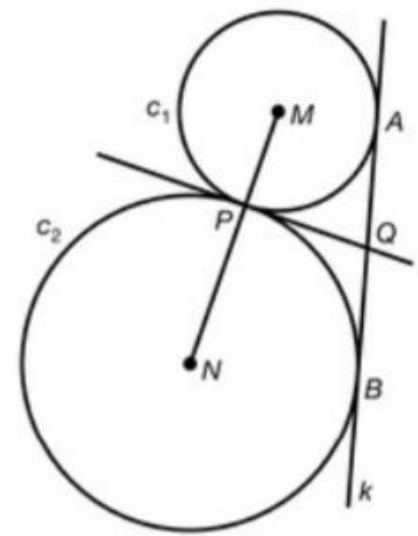
Wiskunde A

- 40** Het personenvervoer, uitgedrukt in reizigerskilometers, neemt toe naarmate de bevolking en de welvaart groeien. In de tabel hiernaast vind je gegevens uit de vorige eeuw over de Nederlandse bevolkingsgrootte B in miljoenen en het totale personenvervoer V in miljarden reizigerskilometers. Het betreft hier eigen vervoer en openbaar vervoer. Op grond van de gegevens uit de eerste 60 jaar van de vorige eeuw werd de volgende formule opgesteld: $V = 0,00154 \cdot B^{4,3}$
- a** Controleer deze formule voor 1900, 1940 en 1980, en geef commentaar.
 - b** Als de Nederlandse bevolking tweemaal zo groot wordt, hoeveel maal zo groot wordt het totale personenvervoer dan volgens deze formule?
 - c** Volgens het Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS) was het aantal inwoners in Nederland in het jaar 2000 ongeveer 15,6 miljoen. Hoeveel bedroeg volgens de formule het totale personenvervoer V in 2000?

jaar	B	V
1900	5,1	1,70
1920	6,8	5,95
1940	8,8	17,98
1960	11,4	54,19
1980	14,1	133,93

Wiskunde B

Gegeven is de cirkel c_1 met middelpunt M en straal 3 en de cirkel c_2 met middelpunt N en straal 5. De lijn k raakt c_1 in A en c_2 in B . Het gemeenschappelijke raakpunt van c_1 en c_2 is P en de gemeenschappelijke raaklijn in P is l . De lijnen k en l snijden elkaar in Q . Zie figuur 4.31. Bereken PQ .



Werklast A en B

- Wiskunde B heeft een veel hogere werklast dan A!
- Studietijd is een belangrijke factor om rekening mee te houden bij het kiezen van de wiskundesoort



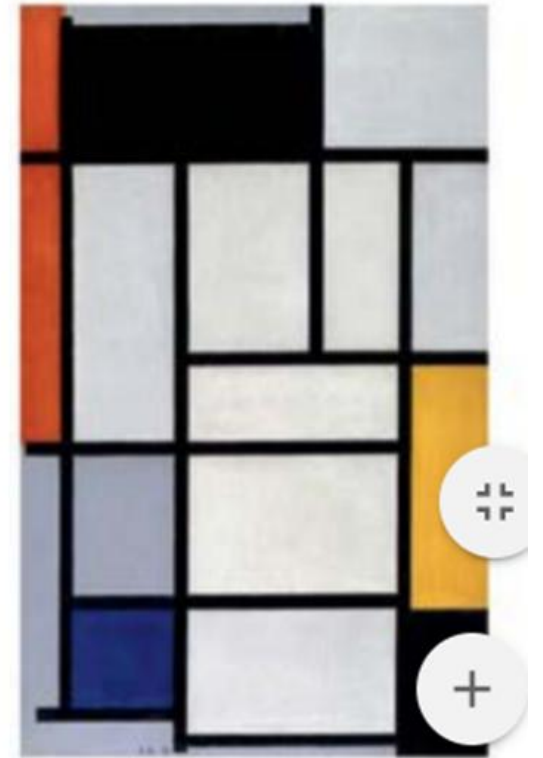
Wiskunde C

- Wiskunde C is alleen in 5 vwo en 6 vwo (bij CM)
- In 4 vwo volg je wiskunde A (zelfde programma)
- Toepassen van wiskunde
- Inleveropdracht statistiek
- Vorm en ruimte
- Gericht op 'Cultuur & Kunst'
- Maatschappelijke studies



Wiskunde C

- 48** De Nederlandse schilder Piet Mondriaan (1872-1944) heeft veel gewerkt met rechthoeken. Hiernaast staat één van zijn schilderijen met rechthoeken.
Reken in deze opdracht de zwarte randen niet mee.
- a** Meet de lengte en breedte van geheel zichtbare rechthoeken en ga na of er rechthoeken bij zijn die benadering gulden rechthoeken zijn.
 - b** Bereken de verhouding van de rode en de gele oppervlakte.
 - c** Dit schilderij is in werkelijkheid 50 cm breed en 80 cm hoog. Bereken op welke schaal het hier is weergegeven.



Overstappen?

- Wiskunde A is een ander vak dan wiskunde B !
- **Eventueel** overstappen in overleg met docent, mentor, decaan en teamleider
- Achterstand & inhaalprogramma



Vragen over wiskunde?

Mocht u nog vragen hebben over het kiezen van wiskunde, dan kunt u deze per mail stellen aan de wiskundedocent van uw kind.



Hulp(middelen) bij profielkeuze

- Qompas (loopbaandossier)
- Beroepenvoorlichting
- Keuzelessen vakken
- Brochure
- Profielkeuzeavond
- (Vak)adviezen docenten
- Mentor
- Decaan
- Studiekeuze123.nl ([onderdeel profiel kiezen](#))



Keuzetraject na vandaag

- Vanavond voorlopige keuze invullen
- Adviezen vakdocenten (in Magister)
- Profielkeuzebespreking
- Driehoeksgesprekken in maart – op uitnodiging
- Definitieve keuze voor de meivakantie
- Wijzigingen zijn daarna onder voorbehoud



Decaan (dit jaar en in de bovenbouw)

Moeite met kiezen

Twijfel over een vak

Wat als vwo te lastig is?

s.derksen@jpthijsse.nl

(of via Teams)

werkdagen:
maandag t/m donderdag

decanaat A1.22

**Informatie over
opleidingen**

**Tips/tools voor
oriënteren**

Hulp bij selectie

JA
COLLE