



Informatiemiddag/ -avond profielkeuze 3 vwo

9 januari 2020



Programma

16.00 u

Welkom

16.05 – 16.30 u

Informatie over de profielen, wiskunde A/B/C/D, het vervolg van het keuzetraject en het tijdspad

16.45 – 17.30 u

max. 2 informatierondes nieuwe vakken:
NLT / BI / INF / BE / MAW

Na afloop maken de leerlingen bij de mentor een voorlopige keuze in Zermelo (via hun eigen device)!



Keuzes maken



Gemeenschappelijke deel

- Nederlands
- Engels / English (pre-IB)
- Chinees OF Duits OF Frans OF Spaans
- Maatschappijleer / Social science (4 v)
- Culturele kunstzinnige vorming / Artistic cultural education (4 v)
- Lichamelijke opvoeding / Physical education
- Mentoruren (o.a. LOB, profielwerkstuk)



Profielen (4)

Verplichte profielvakken (3, bij CM 2)

Profielkeuzevakken (1, bij CM 2)



Natuur & techniek

PROFIELVAKKEN

- Wiskunde B
- Natuurkunde
- Scheikunde

PROFIELKEUZEVAKKEN

- Biologie
- Natuur, leven & technologie
- Informatica
- *Wiskunde D (online programma)*



Natuur & gezondheid

PROFIELVAKKEN

- Wiskunde A of B
- Scheikunde
- Biologie

PROFIELKEUZEVAKKEN

- Natuurkunde
- Natuur, leven & technologie
- Aardrijkskunde



- Wiskunde
- Economie
- Geschiedenis

PROF

- Bedrijfsrechten
- Modellen
- Aardrijkskunde
- Maatschappijwetenschappen

- Wiskunde A of B
- Economie
- Geschiedenis

-

- Bedrijfseconomie
- Moderne vreemde taal
- Aardrijkskunde
- Maatschappijwetenschappen

-

Cultuur & maatschappij

PROFIELVAKKEN

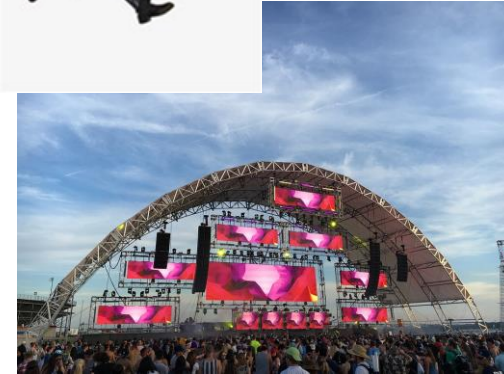
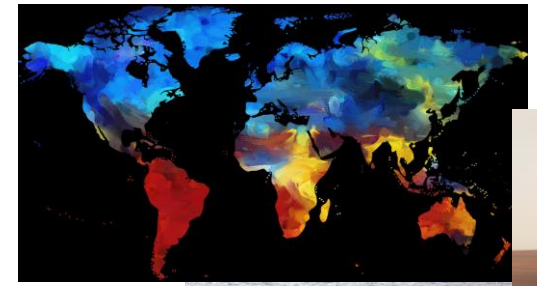
- Wiskunde A of C (in 5 vwo)
- Geschiedenis

PROFIELKEUZEVAK (cultureel)

- Moderne vreemde taal
- Muziek of Tekenen

PROFIELKEUZEVAK (maatschappelijk)

- Aardrijkskunde
- Economie
- Maatschappijwetenschappen



Vrije deel

- 1 of 2 vakken
- verbreding of verdieping van het pakket
- rekening houden met vervolgmogelijkheden & vooral het vergroten van kansen!
- rekening houden met de studiebelasting
- 'nieuwe' vakken in 4 vwo:
 - biologie
 - natuur, leven & technologie
 - informatica
 - bedrijfseconomie
 - maatschappijwetenschappen



Wist u dat...

- ... wij leerlingen adviseren om een tweede profielkeuzevak te kiezen?
- ... het heel makkelijk en ook verstandig kan zijn om beide maatschappij- of natuurprofielen te combineren?
- ... leerlingen *aan het einde van 4 vwo* hun keuze nog beperkt kunnen bijstellen (binnen de gekozen richting natuur of maatschappij)?
- ... er in 5 vwo nog 1 nieuw vak start: bewegen, sport & maatschappij (mogelijk bij alle profielen)?



Bewust kiezen

Kiezen is een proces...

- *Wie ben je, wat vind je leuk?*
- *Waar liggen je kwaliteiten?*
- *Wat zijn de eisen van vervolgoopleidingen?*

Opdrachten + QOMPAS / YUBU

Informatie van mentor,
vakdocenten, decaan,
bovenbouwleerlingen



Vragen?

Sandra Derksen (decaan vwo/havo)

sdr@jpthijsse.nl

0251-652571

maandag t/m donderdag aanwezig



Wiskunde



Wiskunde + kiezen = lastig

Ben Groot
Sectieleider wiskunde



Informatievoorziening voor wiskunde tot nu toe...

- Qompas / YUBU (mentorlessen)
- Typerende hoofdstukken benoemd (wiskundedocent)
- Advies wiskunde A, wiskunde B (wiskundedocent)



Wiskunde A, B, C en D

C&M

Wiskunde C (verplicht)

Wiskunde A (optioneel i.p.v. C)

N&G

Wiskunde A (verplicht)

Wiskunde B (optioneel i.p.v. A)

E&M

Wiskunde A (verplicht)

Wiskunde B (optioneel i.p.v. A)

N&T

Wiskunde B (verplicht)

Wiskunde D mag als extra vak i.c.m. met wiskunde B



Kenmerken van wiskunde A en wiskunde B

Wiskunde A

- Toepassen van wiskunde
- Verhaaltjessommen uit de praktijk
- Big data (praktische opdracht)
- Statistiek
- Veel grafische rekenmachine
- Maatschappelijke studies

Wiskunde B

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



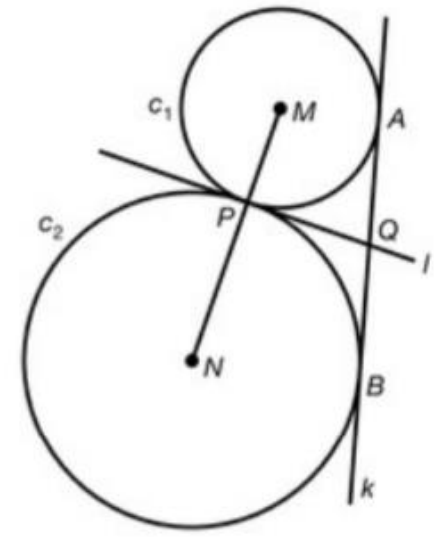
Wiskunde A

- 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 .



Overstappen?

- Wiskunde A is een ander vak dan wiskunde B !
- Eventueel overstappen aan het ***eind*** van het schooljaar
- Achterstand & inhaalprogramma



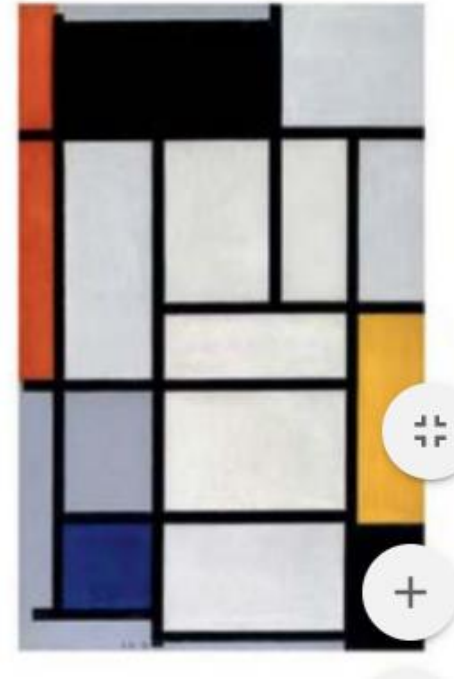
Wiskunde C

- Wiskunde C is alleen in 5 vwo en 6 vwo
- In 4 vwo volg je wiskunde A (zelfde programma)
- Toepassen van wiskunde
- Big data (praktische opdracht)
- 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.



Wiskunde D

- In combinatie met wiskunde B
- Verdieping van wiskunde B. Niet persé moeilijker...
- Wiskunde D online
- 1 uur in de week les, verder zelfstudie (digitale leeromgeving)
- Geen Centraal Schriftelijk Examen



Keuzetraject

- eerste 'idee' vanavond invullen in Zermelo
- informatie docenten in de les over adviezen
- profielkeuzebespreking (week van 20 januari)
- vanaf 3 februari adviezen vakdocenten in Magister
- NLT / economie
- driehoeksgesprekken (febr. / maart) – op uitnodiging
- definitieve keuze voor de meivakantie
- wijzigingen zijn daarna onder voorbehoud

