

# **Informatie-avond profielkeuze 3 havo**

**9 januari 2020**



# Programma

20.00 uur

20.05 – 20.30 uur

20.30 – 21.30 uur

20.30 – 21.45 uur

Welkom

- Vervolg van het keuzetraject/tijdspad
- Informatie over de profielen
- Wiskunde A/B

Informatierondes nieuwe vakken (max. 2):

INF / BE/IBC / BI / MAW / NLT / BSM

Invoeren profielkeuze Zermelo



# Keuzetraject

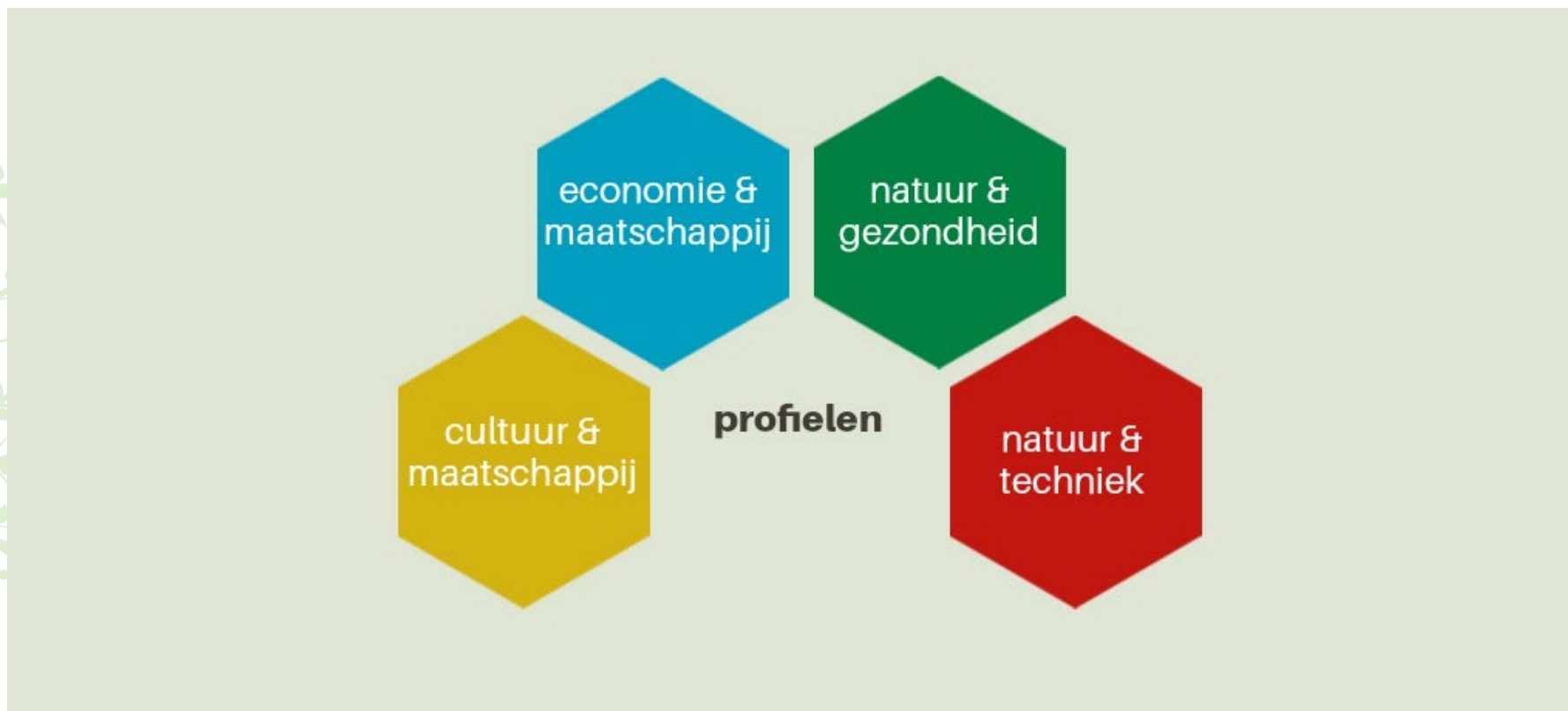
- eerste 'idee' vanavond invullen in Zermelo
- informatie docenten in de les over adviezen
- profielkeuzebespreking (week van 20 januari)
- vanaf 1 maart zijn de adviezen van de vakdocenten zichtbaar in Magister en starten er driehoeksgesprekken
- definitieve keuze voor de meivakantie
- wijzigingen zijn daarna onder voorbehoud



# Keuzes maken



# Profielen



# Profiel(keuze)vakken

1. **Gemeenschappelijk deel**
2. **Verplichte profielvakken (3, bij CM 2)**
3. **Profielkeuzevakken (1, bij CM 2)**
4. **Vrije keuze (2 vakken)**





# Gemeenschappelijke deel

- Nederlands
- Engels
- Maatschappijleer / social studies
- Culturele kunstzinnige vorming / ACE
- Lichamelijke opvoeding / PE
- Mentoruren (o.a. LOB, profielwerkstuk)



# Natuur & gezondheid

## *PROFIELVAKKEN*

- Wiskunde A of B
- Scheikunde
- Biologie

## *PROFIELKEUZEVAKKEN*

- Natuurkunde
- Natuur, leven & technologie
- Aardrijkskunde





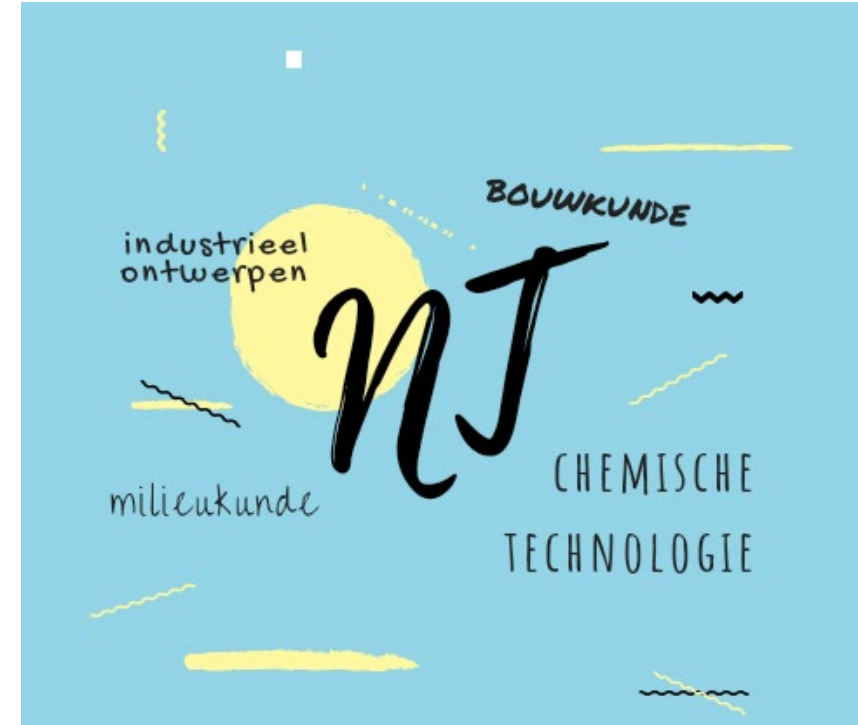
# Natuur & techniek

## *PROFIELVAKKEN*

- Wiskunde B
- Natuurkunde
- Scheikunde

## *PROFIELKEUZEVAKKEN*

- Biologie
- Natuur, leven & technologie
- Informatica



# Cultuur & maatschappij

## *PROFIELVAKKEN*

- Geschiedenis
- Moderne vreemde taal

## *PROFIELKEUZEVAK (cultureel)*

- Moderne vreemde taal
- Muziek of Tekenen

## *PROFIELKEUZEVAK (maatschappelijk)*

- Aardrijkskunde
- Economie
- Maatschappijwetenschappen



# Economie & maatschappij

## *PROFIELVAKKEN*

- Wiskunde A of B
- Economie
- Geschiedenis

## *PROFIELKEUZEVAKKEN*

- Bedrijfseconomie
- Moderne vreemde taal
- Aardrijkskunde
- Maatschappijwetenschappen



# Economie & maatschappij

## PROFIELVAKKEN

- Wiskunde A
- Economie
- Geschiedenis

## PROFIELKEUZEVAK

- Bedrijfseconomie

## VRIJE RUIMTE

- Duits, Aardrijkskunde of Maatschappijwetenschappen



# Vrije deel

- 2 vakken
- verbreding of verdieping van het pakket
- rekening houden met vervolgmogelijkheden
- rekening houden met de studiebelasting
- ‘nieuwe’ vakken in 4 havo:
  - Biologie
  - Natuur, leven & technologie
  - Informatica
  - Bedrijfseconomie
  - Maatschappijwetenschappen
  - IBC
  - Bewegen, sport & maatschappij



# Wist u dat...

- ... het verstandig kan zijn om beide maatschappij- of natuurprofielen te combineren?
- ... het CM profiel het enige profiel is waarbij je geen wiskunde moet kiezen?
- ... er voor de doorstroom naar het VWO wiskunde en een moderne vreemde taal in het havo vakkenpakket moet zitten?





# 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?

Fanne Tuijn (decaan)

[FTn@jpthisse.nl](mailto:FTn@jpthisse.nl)

0251-652571

dinsdagochtend, woensdag en vrijdag





# Wiskunde



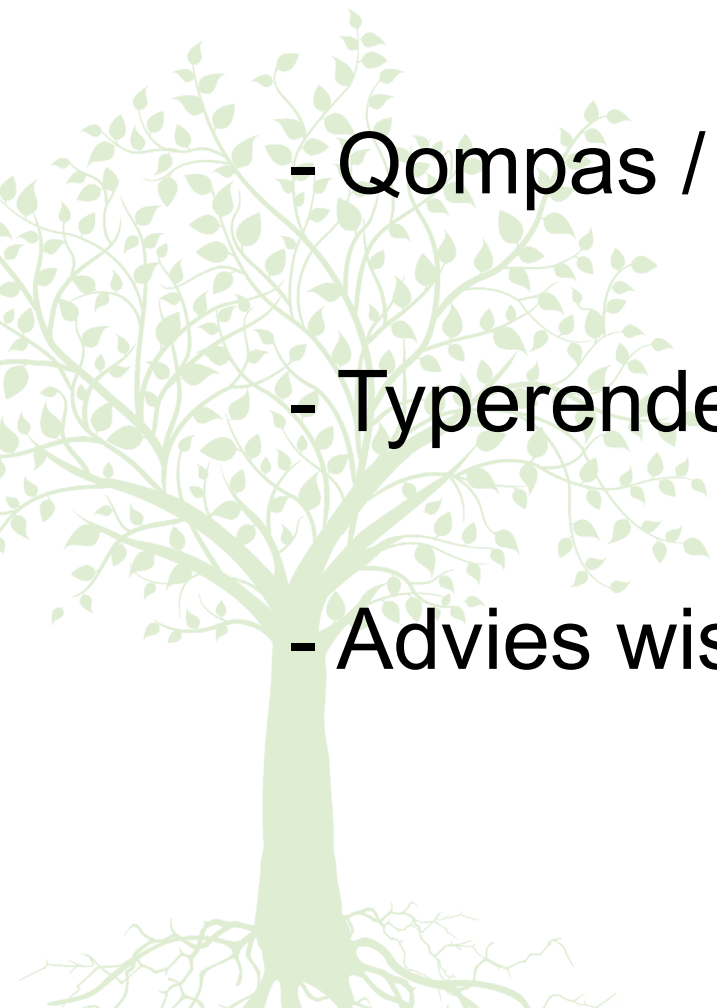
Wiskunde + kiezen = lastig

Ben Groot  
Sectieleider wiskunde





# Gedane informatievoorziening voor wiskunde

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





# Wiskunde A en wiskunde B

*C&M*

Geen wiskunde

Wiskunde A (optioneel)

*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)





# 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





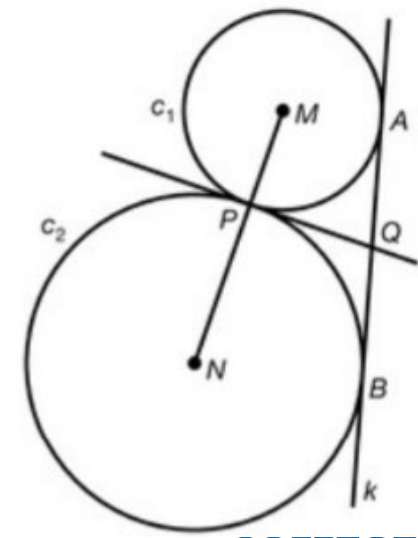
## Wiskunde A

- 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

