

Informatieavond profielkeuze 3 vwo

26 januari 2023



Programma

Welkom (Mirjam Kisteman, teamleider 3 vwo/havo)

Informatie over de profielen (Sandra Derksen, decaan)

Informatie over wiskunde A/B/C/D (Marijke Schaap)

Het vervolg van het keuzeproces en het tijdspad



Keuzetraject



Na vandaag een eerste idee...

- Voorlopige keuze invoeren in Zermelo
- Profielkeuzegesprek met de decaan (indien gewenst)



Keuzes maken



Profielen



Profiel(keuze)vakken

- 
1. Gemeenschappelijk deel (6)
 2. Verplichte profielvakken (3, bij CM 2)
 3. Profielkeuzevakken (1, bij CM 2)
 4. Keuzevakken (1 of 2)



Gemeenschappelijke deel

- Nederlands
- Engels / English
- Chinees OF Duits OF Frans OF Spaans
- Maatschappijleer / Social studies (4 vwo)
- Culturele en kunstzinnige vorming /
Artistic and cultural education (4 vwo)
- Lichamelijke opvoeding / Physical Education

Mentoruren (o.a. profielwerkstuk, burgerschap, LOB)



Natuur & techniek

PROFIELVAKKEN

- Wiskunde B
- Natuurkunde
- Scheikunde

PROFIELKEUZEVAKKEN

- Biologie
- Natuur, leven & technologie
- Informatica
- *Wiskunde D (extra vak)*



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

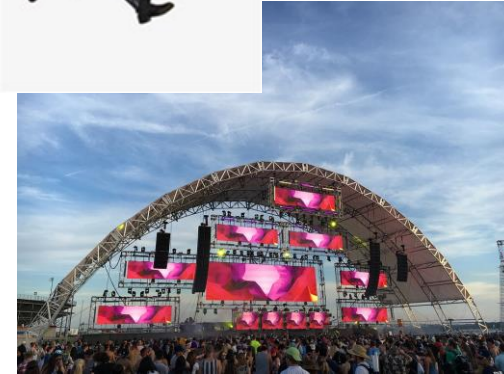
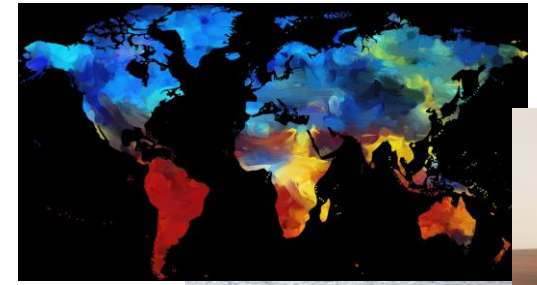
- Wiskunde A of C (in 5 vwo)
- Geschiedenis

PROFIELKEUZEVAK (cultureel)

- Moderne vreemde taal
- Muziek of Tekenen

PROFIELKEUZEVAK (maatschappelijk)

- Aardrijkskunde
- Economie
- Maatschappijwetenschappen



Vrije deel

- minimaal 1 vak
- verbreding of verdieping van het pakket
- rekening houden met vervolgmogelijkheden & vooral het vergroten van kansen!



Vrije deel

- een extra vak kan, maar wel voor minimaal een schooljaar!
- rekening houden met de studiebelasting
- ‘nieuwe’ vakken in 4 vwo:
 - biologie
 - informatica
 - bedrijfseconomie
 - maatschappijwetenschappen



Wist u dat...

- ... wij leerlingen adviseren om een tweede profielkeuzevak te kiezen, zeker bij een extra vak?
- ... 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 als 2^e keuzevak)?



Het keuzeformulier

Cultuur & Maatschappij

Profielvakken

- ☐ Wiskunde C (5v)
- ☐ Wiskunde A
- ☐ Geschiedenis

Profielkeuzevakken

Kies één (cultureel) vak:

- ☐ Teken * *
- ☐ Muziek *
- ☐ Chinees
- ☐ Duits
- ☐ Frans
- ☐ Spaans

Kies één (maatsch.) vak:

- ☐ Economie
- ☐ Aardrijkskunde
- ☐ Maatschappijwetensch.

Economie & Maatschappij

Profielvakken

- ☐ Wiskunde A
- ☐ Wiskunde B
- ☐ Economie
- ☐ Geschiedenis

Profielkeuzevakken

Kies één vak:

- ☐ Bedrijfseconomie
- ☐ Aardrijkskunde
- ☐ Maatschappijwetensch.
- ☐ Chinees
- ☐ Duits
- ☐ Frans
- ☐ Spaans

Natuur & Gezondheid

Profielvakken

- ☐ Wiskunde A
- ☐ Wiskunde B
- ☐ Biologie
- ☐ Scheikunde

Profielkeuzevakken

Kies één vak:

- ☐ Natuurkunde
- ☐ NLT
- ☐ Aardrijkskunde

Natuur & Techniek

Profielvakken

- ☐ Wiskunde B
- ☐ Natuurkunde
- ☐ Scheikunde

Profielkeuzevakken

Kies één vak:

- ☐ Biologie
- ☐ NLT
- ☐ Informatica
- ☐ Wiskunde D (extra)

Keuzetraject na vanavond

- voorlopige keuze invullen in Zermelo (via device zoon/dochter)
- profielkeuzegesprek met decaan (volgende week?)
- profielkeuzebespreking (week van 6 maart)
- adviezen vakdocenten (in Magister voor de voorjaarsvakantie)
- driehoeksgesprekken (week 13 & 20 maart) – op uitnodiging
- definitieve keuze voor de meivakantie
- wijzigingen zijn daarna onder voorbehoud



Wiskunde



Informatievoorziening voor wiskunde tot nu toe...

- Qompas (mentorlessen)
- Typerende hoofdstukken benoemd (wiskundedocent)
- Uitleg tijdens blok 3
- Advies wiskunde A, wiskunde B (wiskundedocent)



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
- Big data (praktische opdracht)
- Vorm en ruimte
- Gericht op 'Cultuur & Kunst'
- Maatschappelijke studies



Wiskunde A, B, C en D

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)

Wiskunde D mag als extra vak i.c.m. met wiskunde B bij NG/NT



Kenmerken 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



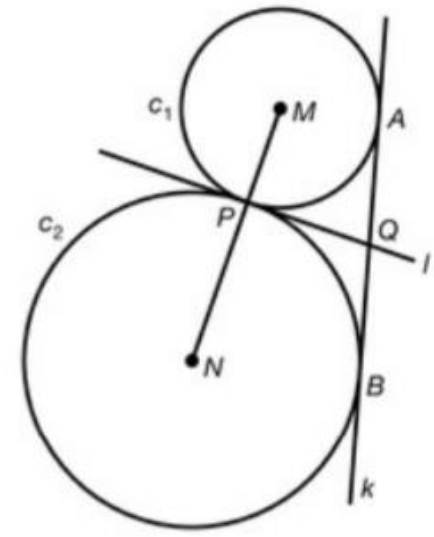
Wiskunde A

- 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 .



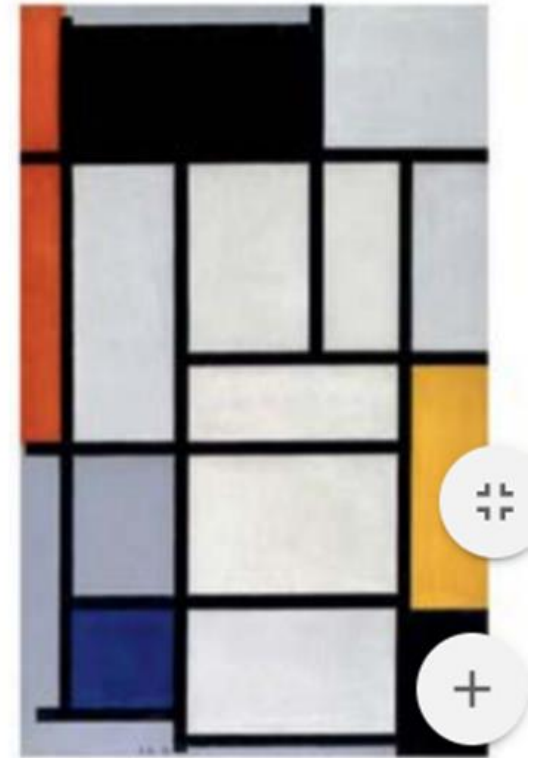
Overstappen?

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



Wiskunde C

- 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 (en bij voorkeur natuurprofiel)
- Verdieping van wiskunde B. **Anders**, niet persé moeilijker...
- 1 uur in de week les, verder zelfstudie
- Geen Centraal Schriftelijk Examen



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.



Invoeren in Zermelo

Ga via de laptop naar <https://jpthijsse.zportal.nl>



The image shows the Zermelo login interface. At the top is the Zermelo logo. Below it, a welcome message reads: 'Welkom bij Zermelo. Log in met je gegevens voor jpthijsse.' A red button labeled 'LOGIN MET SINGLE-SIGN-ON' is highlighted with a blue circle. Below this button, a prompt says 'of vul je gebruikersnaam en wachtwoord in.' There are two input fields: 'Gebruikersnaam' and 'Wachtwoord'. Below the fields is a checkbox labeled 'Ingelogd blijven'. At the bottom is a red 'INLOGGEN' button. A link 'Wachtwoord vergeten?' is located below the login button. At the very bottom, it says 'Versie 23.01 © prod2 | Status portal'.

Kies voor 'Login met Single-Sign-On'



The image shows the Zermelo portal selection interface. At the top is the Zermelo logo. Below it are two red buttons: one with a smartphone icon labeled 'WebApp' and one with a laptop icon labeled 'Portal'. The 'Portal' button is highlighted with a blue circle. Below each button is a list of features. For 'WebApp':

- Roosters
- Verwachte leerlingen
- Aanwezigheid collega's
- Offline beschikbaar

For 'Portal':

- Roosters
- Formatiokaart
- Roosterwensen
- Uitgebreide functionaliteit

At the bottom is a checkbox labeled 'Ingelogd blijven'.

Kies voor 'Portal'



zermeloPortal

Zoek in het portal ...

Welkom, Dum

»

Home

Welkom

Mijn rooster

Mijn afspraken

Mijn keuzepakket

Mijn keuzepakket

Schooljaar ^ 1	Geldig ^ 2	Afdeling	Uiterste inleverdatum			
2022-2023	t/m 13-01-2023	3h		kiezen	bekijken	opsturen
2023-2024	het hele schooljaar	4h		kiezen	bekijken	opsturen

Kies voor 'Mijn keuzepakket' – 2023-2024 – kiezen



Vragen?

Sandra Derksen (decaan vwo)

s.derksen@jpthijsse.nl

0251-652571 (school)

werkzaam op maandag t/m donderdag

