

Dia 1



De PowerPoint met notities vindt U na vandaag op de Dendron Site

Tijdsindeling: 30 Min profielkeuze 20 min soorten Wiskunde.

Mogelijkheid tot het stellen van vragen in de chat

Of u kunt ons mailen (adres verschijnt aan het eind)

Dia 2



Inhoud van de voorlichting

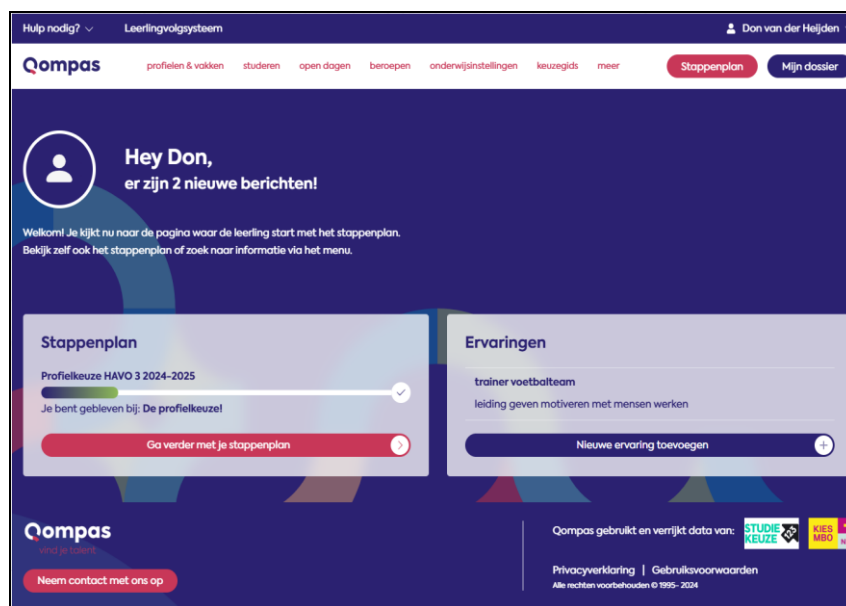
Dia 3



Voor leerlingen op HAVO en VWO het eerste echt keuzemoment. Men kiest een vakkenpakket, een richting. Achter elk profiel ligt een enorm aanbod aan studies. Voor veel leerlingen is dat een stap die nog niet te overzien is. Ze kijken nog niet op de langere termijn. 'Ik weet het echt nog niet'

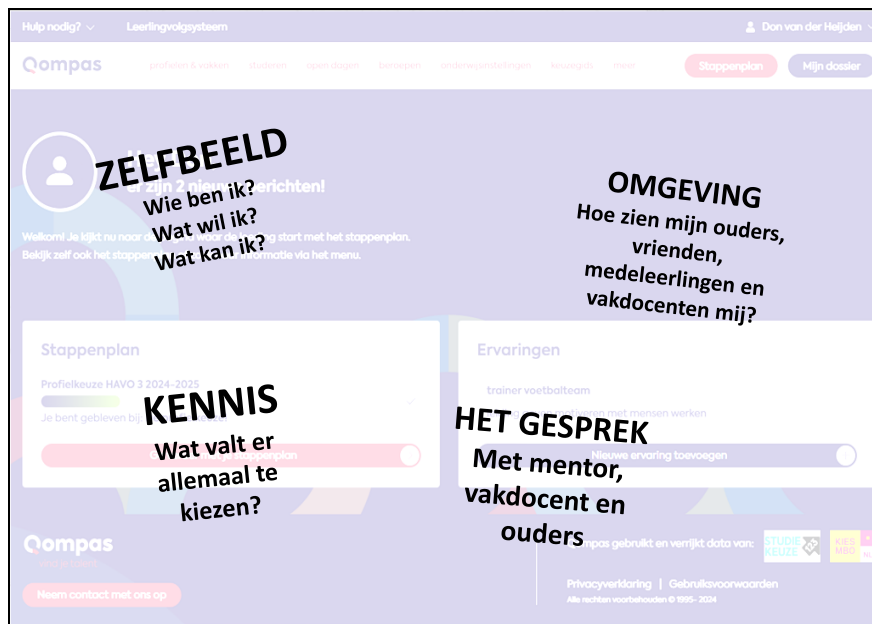
Laten we het ook niet zwaarder maken dan het is. Je kan vakken laten vallen waar je misschien minder mee hebt, of vakken kiezen die je interesse hebben of die je gewoon goed kunt. En er zijn veel keuzemogelijkheden binnen een profiel. Wij proberen de leerlingen daar zo goed mogelijk in te begeleiden om een weloverwogen en realistische keuze te maken, kortom een richting die bij ze past en die ze aankunnen. Het belangrijkste is daarbij dat ze hun diploma halen.

Dia 4



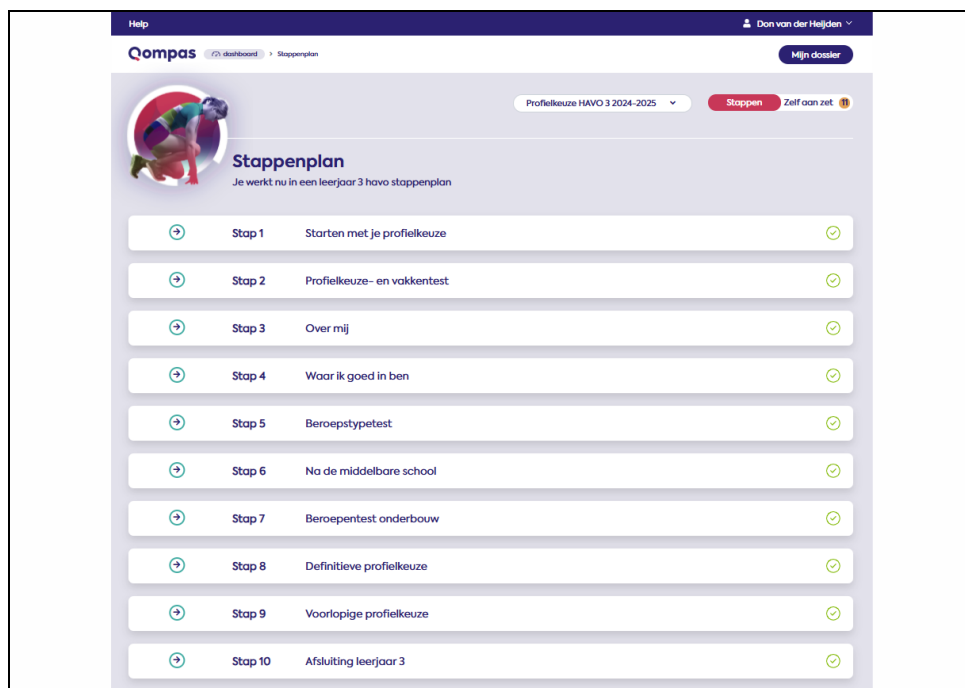
Om leerlingen bij deze keuzes te ondersteunen, werken we vanaf de brugklas, met het programma Qompas. Dit jaar staat het programma natuurlijk in het teken van de profielkeuze.

Dia 5



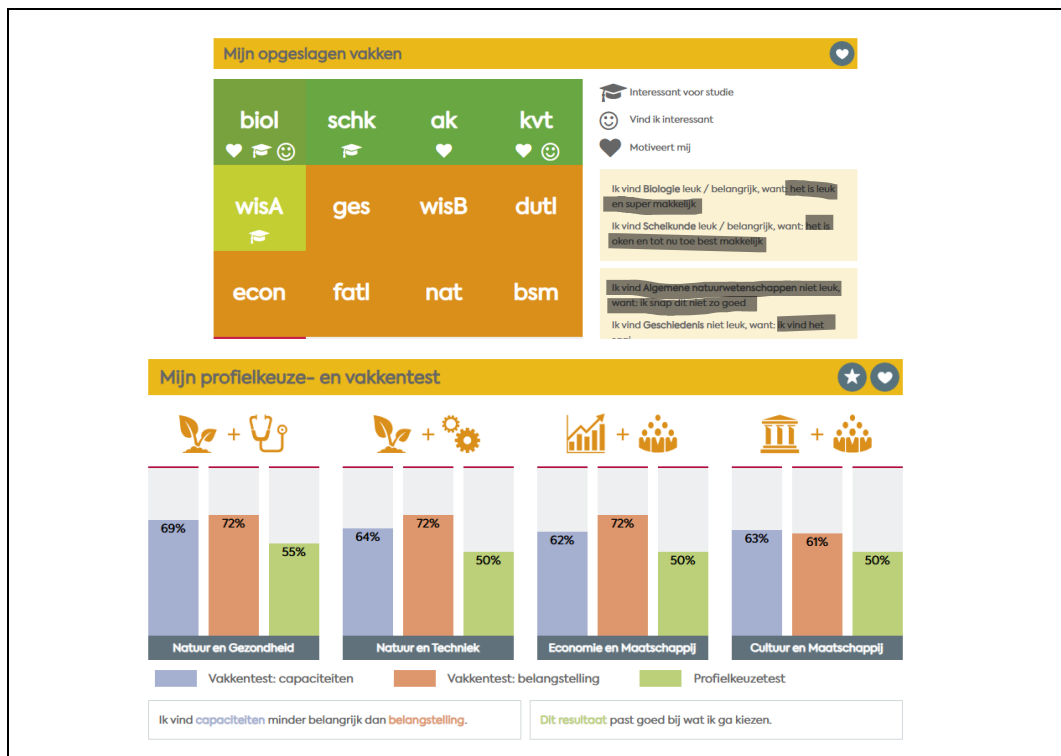
Om een goede en realistische keuze te maken staan de volgende vragen centraal en natuurlijk is de driehoek leerling ouder en mentor hierbij belangrijk.

Dia 6



Dit is het stappenplan dat de leerlingen ter voorbereiding op de profielkeuze doorlopen. Ze maken opdrachten en testen. Ik wil jullie een aantal (geanonimiseerde) resultaten van leerlingen laten zien.

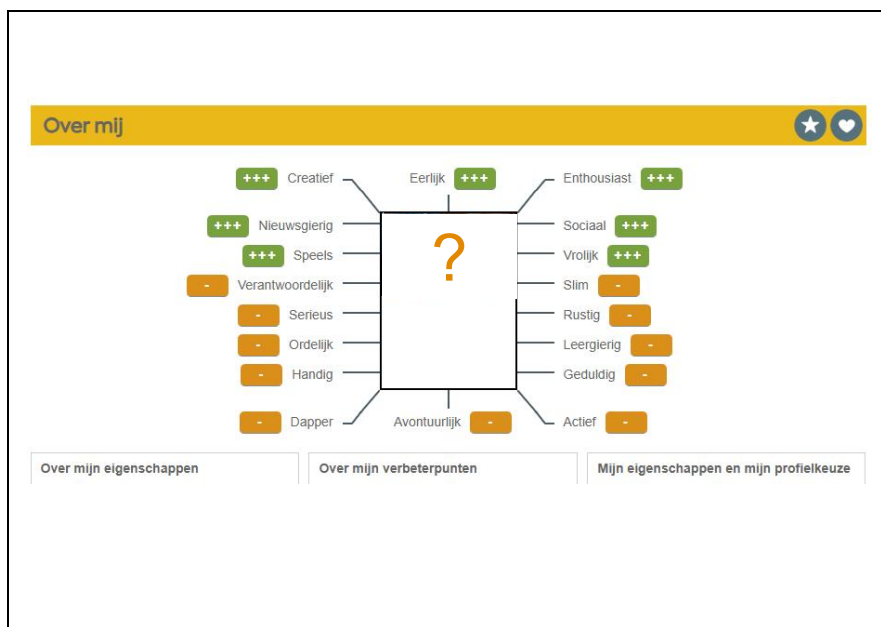
Dia 7



Voorkeur aangeven in schoolvakken

Op basis van de vakken, hun capaciteiten en interesses rolt er een profiel uit.

Dia 8



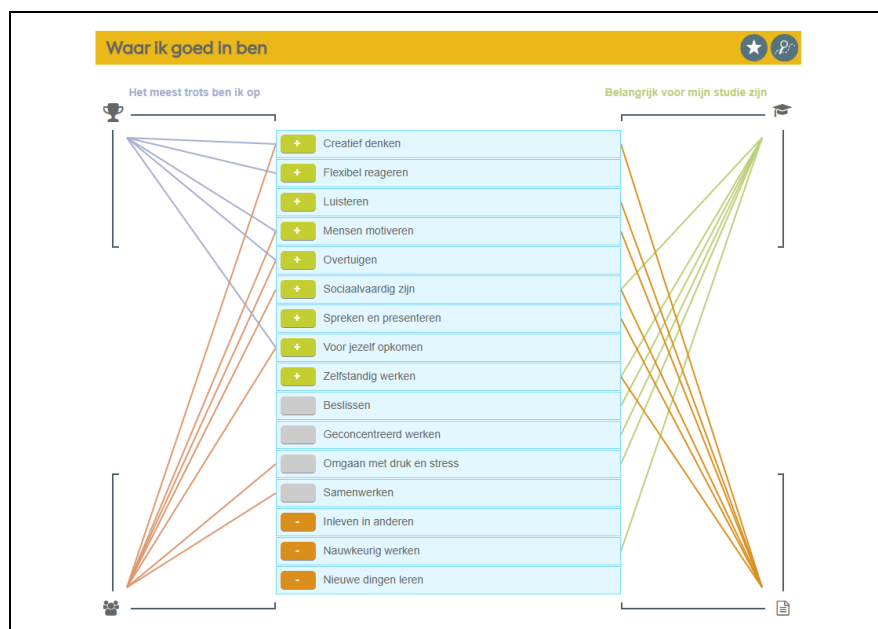
De leerling geeft zijn goede eigenschappen aan, zijn verbeterpunten en maakt een link met het te kiezen profiel.

Dia 9

Competentietest					
	Type			Zelf	
	De kunstzinnige musicus				
	+ Creatief denken - Afstandelijk	+ Doorzetten - Overgevoelig	+ Nauwkeurig werken	39%	56%
	De creatieve vormgever				
	+ Analyseren - Drammerig	+ Creatief denken - Vaag	+ Nieuwe dingen leren - Verstrooid	25%	33%
	De commerciële verkoper				
	+ Doorzetten + Sociaalvaardig zijn - Opschepperig	+ Omgaan met druk en stress + Spreken en presenteren - Overdrijvend	+ Overtuigen + Voor jezelf opkomen - Sluw	27%	27%
	De energieke regisseur				
	+ Beslissen + Sociaalvaardig zijn - Opschepperig	+ Initiatief nemen + Voor jezelf opkomen	+ Plannen - Ongeduldig	25%	28%
	De overtuigende toneelspeler				
	+ Doorzetten + Sociaalvaardig zijn - Eigenwijs	+ Inleven in anderen + Spreken en presenteren - Ijdel	+ Overtuigen - Drammerig	21%	32%
	De expressieve artiest				
	+ Creatief denken - Drammerig	+ Doorzetten - Egoïstisch	+ Voor jezelf opkomen - Overgevoelig	21%	31%

Ze maken een competentietest waarbij ze ingedeeld worden in een aantal (stereotiepe) beroepsbeoefenaars.

Dia 10



Ze geven aan waar ze goed in zijn (of denken goed in te zijn)....

Dia 11

Interessevragenlijst		
Politie, verkeersvliegers, krijgsmacht en maritieme beroepen	Economen, adviseurs, managers en administratieve functies	Hotel, horeca, vrijetijd en toerisme
Docenten, onderzoekers, wetenschappers en onderwijskundigen	Juridische beroepen, openbaar bestuur en beleidsmedewerkers	Vormgevers, musici, podiumkunsten en beeldendkunstenaars
Communicatiemedewerkers, journalisten, voorlichters en tolk-vertalers	Milieukundigen, chemici, natuurkundigen en life science beroepen	Civil ingenieurs, werktuigbouwkundigen, bouwtechnisch ingenieurs en transportmanagers
Gezondheidszorg, sport en maatschappelijke dienstverlening	ICT'ers en elektrotechnici	

... en verkennen al voorzichtig beroepenvelden.

Dia 12

1. Profielkeuzebegeleiding

- ✓ Mentorgesprekken
- ✓ HAVO: stageweek (6-10 oktober)
- ✓ Vakvoorlichting (jan feb)
- ✓ Vakadvisering (vóór 13 feb)
- ✓ Jongeren bedrijvendag (26 maart)
- ✓ 20/80 ervaren (in feb)
- ✓ Ervaringen buitenschool
 - Burgerschapsstage
 - Bezoek open dagen meeloopdagen
 - Dagje meelopen met.....

Naast Qompas nog een aantal belangrijke momenten in de schoolorganisatie.

Dia 13

Vakkenadvisering

Elke vakdocent geeft vóór en na de 2^{de} toetsweek een advies over zijn/haar vak én een algemene indruk.

Havo		Vwo	
3	wel havo	3	wel vwo
2	twijfel	2	twijfel
1	geen havo, dus vmbo/mbo	1	geen vwo, dus havo

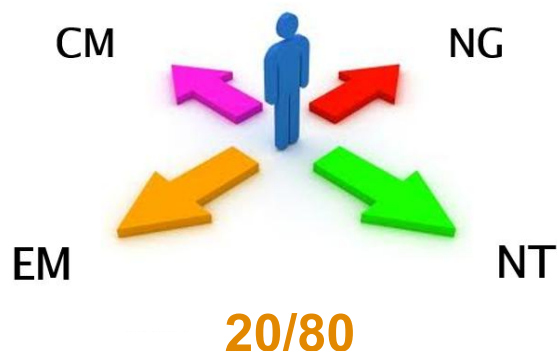
- A negatief** - de leerling kan jouw vak beter niet kiezen
B negatieve twijfel - de leerling zal er heel veel voor moeten doen (kan wel een 5 halen)
C positieve twijfel - de leerling kan jouw vak kiezen, maar moet er extra moeite voor doen
D positief - jij voorziet geen problemen bij de keuze van jouw vak.

▪ **ZICHTBAAR IN SOMTODAY**

Belangrijk om in gesprek te gaan wanneer bepaalde adviezen vragen oproepen.

Dia 14

2. De profielen



HAVO en VWO kennen 4 profielen en de variant 20/80
80% regulier les en 20% jong ondernemen/toepassen

Dia 15

De profielen

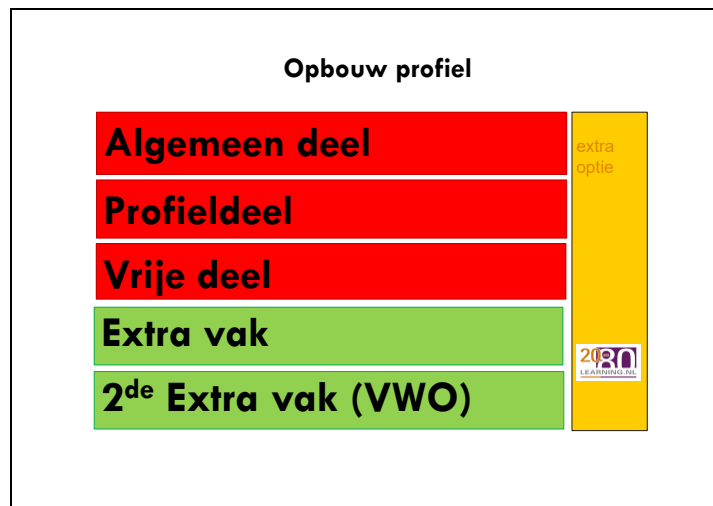
CULTUUR & MAATSCHAPPIJ (CM)
ECONOMIE & MAATSCHAPPIJ (EM)
NATUUR & GEZONDHEID (NG)
NATUUR & TECHNIEK (NT)
20/80 (alle profielen)

MEER INFORMATIE?
Zie boekje!



Elke deel van de profielnaam wordt bepaald door een profielvak

Dia 16



Elk te kiezen vakkenpakket binnen een profiel op HAVO en VWO is als volgt opgebouwd:
Algemene deel (iedereen heeft NE, EN, MAAT, LO, LB en CKV)
Profieldeel: een combinatie van vakken bepaalt het profiel. Een vak geeft de naam aan het profiel

CULTUUR Moderne vreemde taal FA/DU
MAATSCHAPPIJ Geschiedenis
GEZONDHEID Biologie
NATUUR Scheikunde
TECHNIEK Natuurkunde

Vrije deel: grote keuze uit vakken. Extra vak en 2^{de} extra vak
Zie laatste pagina's profielkeuzeboekje voor een totaaloverzicht van de keuzemogelijkheden

Dia 17

3. 20/80 learning

Wat is 20-80 learning?



- Andere leerstijl: heel veel leren door doen!
- Zelf aan het stuur!
- Ondernemend gedrag geeft voorsprong!
- Een extra diploma van het ministerie van EZ en klimaat
- De allerbeste voorbereiding op het hbo/wo

Dia 18

Leren door doen op veel manieren:

1. Eigen bedrijf/onderzoeksteam oprichten
2. Stage: op stage bij een bedrijf naar keuze
3. Dutch it challenge en NBA Impact Challenge
4. Gastlessen van gastdocenten
5. Excursies naar bedrijven en instellingen

Dia 19

Leerwinst bij 20-80: ondernemend gedrag!

- Je interesses volgen
- Communicatie, contacten leggen, presenteren, omgaan met de pers
- Samenwerken
- Doelen stellen en behalen
- Plannen en organiseren
- Leren verantwoordelijkheid dragen
- Je doet mee in de wereld van volwassenen
- Programma's: Excel, Google forms, Jong Ondernemen
- Zelfstandigheid
- LOB: keuzes maken voor je vervolgopleiding

Dia 20

Meedoen met 20-80 learning?



- Je kiest een profiel
- Je kiest daarna of je 20-80 wil volgen of alleen theorie.
- Elke profielkeuze sluit aan bij 20-80.
- Je volgt 20-80 in havo 4 en 5 of vwo 4 en 5
- Programma 1 dagdeel per week (3 lessen 20-80 learning)
- Volg de reguliere lessen die je niet wil missen. Alles op maat.
- Je maakt je profielwerkstuk bij 20-80
- Je start met een groepje een eigen bedrijf/onderzoeksteam
- Het bedrijf is het middel om van alles te leren
- Je leert veel van samenwerking met de buitenwereld
- Meer informatie: w.denteuling@stichtinglvo.nl

Dia 21

4. Tips en valkuilen



Dia 22

TIP 1 Het Dubbelprofiel



NG + Natuurkunde/ Wiskunde B	= NT
NT + Biologie	= NG
EM + 2 MVT (op VWO)	= CM
CM + Economie/ Wiskunde A	= EM

Door bepaalde keuze te maken (zie deze dia) kan men een dubbelprofiel kiezen. Behalve dat het goed op je diploma staat, kan het de keuzemogelijkheden voor opleidingen vergroten.

Maar het vergroten van je mogelijkheden kan ook door andere keuzes te maken: Bijv met een EM-profiel met Wiskunde B en Nat houd je ook een deur open naar de wereld van de techniek.

Blijft natuurlijk wel de vraag, bij breed kiezen, of je in de verschillende richtingen sterk genoeg bent. Kies wat je aankunt.

Dia 23

TIP 2 Profieleisen



(sommige opleidingen hebben extra profieleisen / bij sommige studies zijn bepaalde vakken handig)

Bijv.

Bij Psychologie kan Biologie handig zijn.

Keuze Wiskunde bij economische vervolgoopleidingen (WO)

Aanvullende eisen PABO met HAVO-diploma

Meer informatie:

<https://www.studiekeuze123.nl/van-profiel-naar-studie>

Link staat in boekje

PABO voorbeeld: Als je geen eindexamen hebt gedaan in de vakken aardrijkskunde, geschiedenis én natuurkunde OF biologie, dan moet je voor het ontbrekende vakgebied een toelatingstoets behalen. Ook wordt jouw rekenniveau getoetst. Keuze wiskunde is dus aan te raden!

Dia 24

TIP 3 Risico-combinaties



(sommige vakken combinaties *zouden* voor problemen kunnen zorgen)

Bijv. Wiskunde A i.c.m. Natuurkunde / Scheikunde

Bijv. Biologie zonder Scheikunde (geldt voor VWO)

Dia 25

TIP 4 De keuze voor een extra vak (niet verplicht)



- Een extra vak is een verzwaring:
- Een extra vak moet **gesprokkeld** worden
- Alleen weggelegd voor de leerling die over heeft!
- Keuze extra vak wordt besproken tijdens rapportvergadering (advies)
- Overstap van HAVO naar VWO extra vak **wel** noodzakelijk (wisk / fa of du)

We zien vaak dat er in de derde klassen gemakkelijk voor extra vakken gekozen wordt. Bezint, voordat men er aan begint.

Overstap HAVO VWO: verplichte keuze Wiskunde én een keuze uit DU of FA

Dia 26

Wat is sprokkelen??

Sprokkelen betekent dat niet alle lessen van het vak gevolgd kunnen worden.

Bijv. "De leerling kiest Economie als extra vak. De lessen Economie vallen in het rooster samen met de lessen Engels. De leerling gaat samen met de docent ENTL en ECON bekijken welke lessen door de leerling gevolgd gaan worden. De leerling is zelf verantwoordelijk voor het maken van de toetsen."

Vak in eigen beheer.

Vergt veel discipline, overzicht en planningsvaardigheden van de leerling.

Je kunt het niet een paar weekjes uitproberen en dan laten vallen.

Dia 27

TIP 5 Handige weetjes



- Voor alle extra vakken geldt dat ze gesprokkeld moeten worden!
- Nieuwe vak BSM (verplichte vrije deel) altijd i.c.m. ander keuzevak i.v.m. loting! Beperkte plaats.
- 20/80 variant kan bij alle profielen havo vwo. Gemiste uren dienen gesprokkeld te worden
- Extra vak laten vallen? Alleen in goed overleg en met goede reden.
- Tussentijds van profiel wisselen is niet mogelijk!
- Cambridge Engels is een module, GEEN extra vak! Selectie dmv test en loting

Dia 28

VALKUILEN.....



- "Ik ben goed in die vakken. Ik slaag wel."
- "Ik vind die vakken leuk."
- "Ik wil er voor werken."
- "Ik denk, dat ik later een beroep in die profielrichting kies."
- "De adviezen van de vakdocenten zijn goed."
- "Werk / activiteiten passen goed bij mijn persoon."
- "Ik kan het aan!"



- "Deze leraar/ lerares vind ik (niet) leuk !"
- "Mijn vriend(-in) kiest dit ook."
- "Ik wil het mij niet zo moeilijk maken."
- "Ik wil alle opties openhouden."
- "Ik ga volgend jaar wél mijn best doen."
- "Ik wil rijk worden."
- "Ik hoef er nu weinig voor te doen."

Leerlingen, op deze leeftijd maken soms keuzes op basis van bedenkelijke maar deels ook begrijpelijke argumenten. Een greep uit wat ik de afgelopen jaren hoorde als oud-mentor HA3 (in de rechterkolom!)

Dia 29

5. Uw rol als ouder....



Ik wil besluiten met wat ongevraagd advies van mijn kant...

5. Uw rol als ouder....

Ga en blijf in **gesprek**...

Oriënteer je **samen** op mogelijkheden

Kijk naar de **adviezen**

Wees realistisch.....

U kent uw zoon of dochter het beste.

Kies op basis wat het beste (1) bij de **persoon** past, (2) wat hij/zij aan**kan** en (3) waarvoor hij /zij extra **wil** werken

Veel succes met het begeleiden van uw zoon/dochter

VOORLICHTING WISKUNDE

Dia 1



Dia 2

**Dendron college**

Verschillende soorten wiskunde

Havo	Vwo
▪ Wiskunde A	▪ Wiskunde A
▪ Wiskunde B	▪ Wiskunde B
	▪ Wiskunde C
▪ Geen wiskunde	▪ Wiskunde D

A photograph of three students walking down a set of stairs. The student on the left is wearing a blue t-shirt and jeans. The student in the middle is wearing a light blue sweater and jeans. The student on the right is wearing a patterned top and jeans. The stairs have colorful horizontal stripes (red, orange, yellow, green, blue). The Dendron college logo is in the top left corner.

Dia 3



Dendron college

De profielen

Havo	Vwo
▪ CM: geen - A ▪ EM: A - B ▪ NG: A - B ▪ NT: B	CM: C – A – B - D EM: A – B - D NG: A – B - D NT: B – D Wiskunde D kun je alleen kiezen als je ook B hebt.

Dia 4



Dendron college

Wiskunde A en B

Wiskunde A

- Berekeningen in herkenbare situatie
- Statistiek
- Telproblemen
- Kansrekening (vwo)

Wiskunde B

- Meer nadruk op algebraïsche rekenvaardigheid
- Abstracter
- Meetkunde

Dia 5



Dendron college

Wiskunde A en B

- Ook een aantal dezelfde onderwerpen, zoals:
 - Veranderingen
 - Lineaire formules, exponentiële formules
 - Werken met grafische rekenmachine
- **Maar wiskunde B gaat er dieper op in.**

Dia 6



Dendron college

Wiskunde C (VWO)

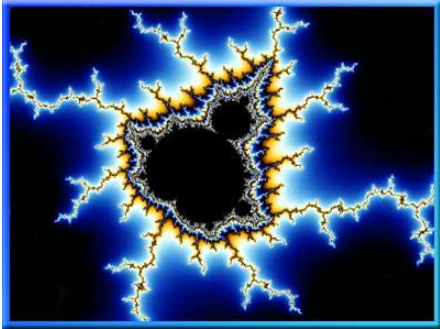
- Alleen bij CM profiel
- Voorbereiding opleidingen in sociale, juridische, taal- en gedragswetenschappen
- In Vwo 4 hetzelfde als wiskunde A
- Makkelijker dan wiskunde A
- Definitieve keuze eind V4

Dia 7

 **Dendron college**

Wiskunde D (VWO)

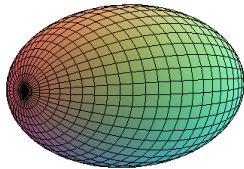
- Verbreding en Verdieping
- Bouwt voort op wiskunde B
- Alleen schoolexamen (niet centraal)
- Kansrekening
- Statistiek
- Meetkunde
- Complexe getallen



Dia 8

 **Dendron college**

Wiskunde D (VWO)



- Voor wie?
 - * voor leerlingen die wiskunde leuk vinden.
 - * voor leerlingen die een technische studie gaan volgen.
 - * voor leerlingen die econometrie gaan studeren.
- Is wiskunde B niet voldoende?
 - * ja, maar
 - * veel voordeel als je wiskunde D hebt gedaan.

Dia 9



Dendron college

Waarom wiskunde D

- Je gaat dieper op de wiskunde in.
- Je ervaart hoe je praktische problemen met behulp van wiskunde kunt oplossen.
- Je bekijkt hoe wiskunde wordt gebruikt in andere vakgebieden.
- Je wordt handiger in algebra.
- Je wordt uitgedaagd.
- Je neemt al een voorsprong op de wiskunde uit je vervolgstudie.
- Wiskunde D is niet moeilijker dan wiskunde B.

Dia 10



Dendron college

Welke wiskunde

- Welke studie wil je gaan doen?
- Welk profiel wil je gaan doen?
- Wat vind je leuk?
- Waar ben je goed in?

Dia 11



Wat moet ik kiezen?

- Wat wil ik?
(Profiel, Studie, Beroep)
- Wat kan ik?
(Exacte vakken, Economie, Talen, Algemeen)
- Vraag advies.
(Wiskunde leraar, Mentor, Decaan)

Dia 12



Niet slim op havo:

- Geen wiskunde en wel economie
- Geen wiskunde en naar de Pabo
- Natuurkunde en wiskunde A
- Technische/Beta studie met wiskunde A

Dia 13



Dendron college

Niet slim op vwo:

- Natuurkunde en wiskunde A
- Economie en wiskunde C
- Technische/beta studie met wiskunde A

Dia 14



Dendron college

Opmerkingen

- Altijd voordeel met wiskunde B ten opzichte van wiskunde A.
- Voor economische studies (WO) is wiskunde B aan te bevelen.

BEDANKT VOOR UW AANDACHT
Vragen stellen in de chat

Deze powerpoint staat op
De Dendron-site

Vragen over vervolgopleidingen
d.vanderheijden@stichtinglvo.nl

Vragen over soorten Wiskunde
k.cuppen@stichtinglvo.nl