

Wiskunde D Online
Informatie- en uitwisseling
20 juni 2022

Wiskunde D Online

wiskundedonline.nl

Voor leerlingen die Wiskunde D willen doen, maar op een school zitten waar dat niet in gewone lessen wordt gegeven. Via Wiskunde D Online kunnen leerlingen het vak dan toch volgen.



- Onderwijs via een digitale leeromgeving met video's en planningen
- Feedback op wekelijkse inleveropgaven door tutoren
- Eén uur per week in de klas
- Schoolexamen doen



Universiteit
Leiden



rijksuniversiteit
groningen



Universiteit
Utrecht

Radboud Universiteit



UNIVERSITEIT
TWENTE.



BOSWELL-BÈTA

TU Delft



Nederlandse
Vereniging van
Wiskundeleraren

NHL
STENDEN

Fontys



platform
wiskunde nederland

Programma

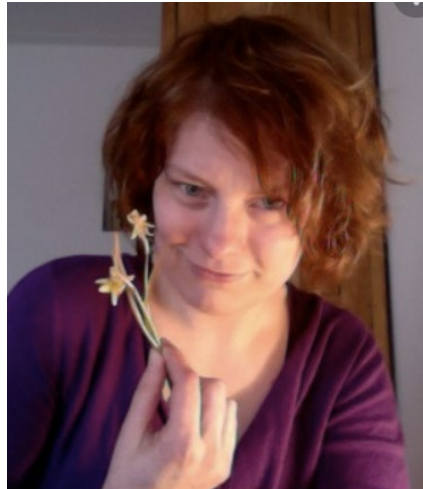
- Voorstelrondje (5 minuten)
- Wat is Wiskunde D Online? (10 minuten)
- Rondleiding leeromgeving (5 minuten)
- Wat moet je doen als wilt je meedoen als school/leerling? (5 minuten)
- Pilot nieuwe variant (5 minuten)
- Hoe kun je meehelpen als docent? (3 minuten)
- Discussie, ervaringen delen, feedback (30 minuten)

Onbezoldigde vrijwilligers
met een passie voor
Wiskunde (D)-onderwijs!

Bestuur Stichting Wiskunde D Online



Rogier Bos
Voorzitter
UD Wiskundeonderwijs
Universiteit Utrecht



Nelleke den Braber
Secretaris
Vakdidacticus
wiskunde NHS



Grada Fokkens
Penningmeester
Gepensioneerd leraar
wiskunde



Martin Mollema
Bestuurslid
Leraar wis- en natuurkunde



Emma Griffin
Bestuurslid
Studente natuurkunde
Tutor

Betrokkenen vanuit Boswell-Bèta



Hendrik Asper
Proces/financieel manager



Tim van Puffelen
Beheer leeromgeving



Nikola Pilipović
ICT ondersteuning



Jeroen van den Boom
Wiskunde D Online Plus

Programma

- Voorstelrondje (5 minuten)
- Wat is Wiskunde D Online? (10 minuten)
- Rondleiding leeromgeving (5 minuten)
- Wat moet je doen als wilt je meedoen als school/leerling? (5 minuten)
- Pilot nieuwe variant (5 minuten)
- Hoe kun je meehelpen als docent? (3 minuten)
- Discussie, ervaringen delen, feedback (30 minuten)

Wiskunde D Online

Voor? Scholen met weinig wis D leerlingen (max 10 per leerjaar)

Wat? Hybride lesprogramma met beperkte inzet docent

Welke? Voor vwo en voor havo

Waarom? Zodat wiskunde D uiteindelijk weer op alle scholen normaal gegeven kan worden

Hoe? Zie volgende slide.

Een initiatief van Jos Tolboom, Evert de Vrie, en Johan Gademan, Sieb Kemme; vanuit SLO, Universiteit Groningen,...

Wiskunde D Online

Opbouw

- Thuis instructie- en motivatie-**video's**
- **Inleveropgaven**: insturen online, feedback van studentassistenten van universiteiten en hogescholen
- Eén **contactuur** per week met de docent (in de klas)
- **Schoolexamen** op school (nagekeken door docent). Wis D Online levert (oefen)examens & **certificaten**
- Open access **lesmethoden**: Wageningse methode & los materiaal (vwo) & Math4All (havo)

Wiskunde D Online in getallen

- ± 630 leerlingen
- ± 90 scholen
- 16 blokken vwo, 11 blokken havo
- ± 200 instructievideo's

PTA/Programma VWO

KLAS 4	KLAS 5	KLAS 6
1. Combinatoriek	8. Correlatie en regressie	15. Differentiaalvergelijkingen
2. Grafen	9. Vlakke meetkunde	16. Logica (nieuw!)
3. Binomiale verdeling	10. Hypothese toetsen	
4. Inproduct	11. Kegelsneden	
5. Normale verdeling	12. Geschiedenis van de wiskunde	
6. Discrete dynamische modellen	13. Poisson-verdeling	
7. Cryptografie	14. Complexe getallen	

Programma

- Voorstelrondje (5 minuten)
- Wat is Wiskunde D Online? (10 minuten)
- Rondleiding leeromgeving (5 minuten)
- Wat moet je doen als wilt je meedoen als school/leerling? (5 minuten)
- Pilot nieuwe variant (5 minuten)
- Hoe kun je meehelpen als docent? (3 minuten)
- Discussie, ervaringen delen, feedback (30 minuten)

Leeromgeving & Dashboard

<https://leren.wiskundedonline.nl/>

<https://dashboard.Wiskundedonline.nl/>

Programma

- Voorstelrondje (5 minuten)
- Wat is Wiskunde D Online? (10 minuten)
- Rondleiding leeromgeving (5 minuten)
- Wat moet je doen als je wilt je meedoen als school/leerling? (5 minuten)
- Pilot nieuwe variant (5 minuten)
- Hoe kun je meehelpen als docent? (3 minuten)
- Discussie, ervaringen delen, feedback (30 minuten)

Meedoen

- Bespreek met schoolleiding
- Ga naar <https://wiskundedonline.nl/aanmelden>
- Vul het aanmeldformulier in
- Leerlingen werven: vraag collega's "voor wie is het wat?"; poster in de klas?
- PTA in orde maken (zie standaard op website -> pas aan)
- Roostermaker: laat het vragenuur inroosteren (SE's vaak ook tijdens dit uur)
- Geef leerlingen op via de link naar registratieportaal voor docenten (vlak voor het begin van het schooljaar).
-> wij zorgen voor de indeling bij vaksteunpunten voor nakijken van inleveropgaven

Programma

- Voorstelrondje (5 minuten)
- Wat is Wiskunde D Online? (10 minuten)
- Rondleiding leeromgeving (5 minuten)
- Wat moet je doen als je wilt meedoen als school/leerling? (5 minuten)
- Pilot nieuwe variant (5 minuten)
- Hoe kun je meehelpen als docent? (3 minuten)
- Discussie, ervaringen delen, feedback (30 minuten)

Pilot: Wiskunde D Online Plus

- Voor als er **geen docent op school** beschikbaar is
- Het vragenuur is iedere week online met een **vaste docent buiten school**.
- SE buiten school, ongeveer elke zes weken in Utrecht.
- SE nagekeken door de docent van het vragenuur.
- De school blijft verantwoordelijk voor de cijferadministratie.
- Verzorgd door Boswell-Bèta
- Kosten: € 600,= per leerling per leerjaar, excl. de kosten voor deelname aan Wiskunde D Online.
- Per leerjaar mogen er maximaal twee leerlingen. In totaal per school maximaal 5 leerlingen.
- Pilot alleen aan nieuwe scholen aangeboden
- Pilot gaat door bij tenminste tien aanmeldingen zijn. Eerste jaar max. 20 leerlingen

Programma

- Voorstelrondje (5 minuten)
- Wat is Wiskunde D Online? (10 minuten)
- Rondleiding leeromgeving (5 minuten)
- Wat moet je doen als je wilt meedoen als school/leerling? (5 minuten)
- Pilot nieuwe variant (5 minuten)
- Hoe kun je meehelpen als docent? (3 minuten)
- Discussie, ervaringen delen, feedback (30 minuten)

Hoe kun je meehelpen?

- Neem plaats in het bestuur van onbezoldigde vrijwilligers
- Help het materiaal verbeteren -> geef onvolkomenheden en onduidelijkheden door
- Help met de ontwikkeling van nieuwe toetsen -> hier is een vergoeding voor beschikbaar
- ...

Programma

- Voorstelrondje (5 minuten)
- Wat is Wiskunde D Online? (10 minuten)
- Rondleiding leeromgeving (5 minuten)
- Wat moet je doen als je wilt meedoen als school/leerling? (5 minuten)
- Pilot nieuwe variant (5 minuten)
- Hoe kun je meehelpen als docent? (3 minuten)
- Discussie, ervaringen delen, feedback (30 minuten)

Discussie, ervaringen delen, feedback

- Vragen?
- Tips van ervaren docenten
- Feedback op materialen, etc.
- Andere discussie punten...

Contact:

[stichtingwiskunedonline@gmail.com](mailto:stichtingwiskundedonline@gmail.com)

Wiskunde D Online

wiskundedonline.nl

Voor leerlingen die Wiskunde D willen doen, maar op een school zitten waar dat niet in gewone lessen wordt gegeven. Via Wiskunde D Online kunnen leerlingen het vak dan toch volgen.



- Onderwijs via een digitale leeromgeving met video's en planningen
- Feedback op wekelijkse inleveropgaven door tutoren
- Eén uur per week in de klas
- Schoolexamen doen



Universiteit
Leiden



rijksuniversiteit
groningen



Universiteit
Utrecht

Radboud Universiteit



UNIVERSITEIT
TWENTE.



BOSWELL-BÈTA

TU Delft



Nederlandse
Vereniging van
Wiskundeleraren

NHL
STENDEN

Fontys



platform
wiskunde nederland