

Feedback bij onderzoekend leren via Desmos

Met Desmos als hulpmiddel kun je meteen na iedere actie zien of je rekenkundige of wiskundige bewerking correct is. Je hoeft dus de opgave niet helemaal uit te werken om vervolgens via het eindresultaat te constateren dat er ergens iets fout gegaan is. Niet eerst naar de uitwerking kijken, maar eerst zelf wat bedenken en nadenken over wat er fout ging. Bij voorkeur in overleg met iemand die meekijkt.

Een onderwijsfilosofie die je ook tegenkomt bij de aanpak van Building Thinking Classrooms. Waar sommige grafische ICT-tools toch nog redelijk lastig zijn voor leerlingen in de onderbouw, heeft Desmos een lage instapdrempel. Het heeft ook sterke didactische kenmerken.

Ik heb de volgende vragen gesteld aan het AI-programma Microsoft Copilot en kan me helemaal vinden in de gegeven antwoorden.

Klopt het dat je met Desmos bij iedere actie te zien krijgt of je goed bezig bent?

Wat is het verschil tussen Desmos en Geogebra?

Kun je Desmos ook gebruiken voor meetkunde-opgaven?

Wat weet je van Desmos geometry?

Kun je met Desmos ook 3D -grafieken maken?

Vervoortboeken maakt Desmostools bij de opgaven van Getal en Ruimte.

Zijn de Desmostools van Vervoortboeken geschikt voor de aanpak van Building Thinking Classrooms?

Hoe komt het dat Desmos zo weinig gebruikt wordt bij het wiskundeonderwijs in Nederland?

Jos Vervoort

50 jaar ervaring in het onderwijs als docent en auteur en nog steeds erg gemotiveerd om het onderwijs te verbeteren 😊

www.vervoortboeken.nl

<https://www.desmos.com/?lang=nl>

Desmos

[Grafische rekenmachine - GeoGebra](#)

Geogebra

Voorbeeld 1 15-10-2024 <https://www.desmos.com/calculator/dghzisbgvu>

$$\frac{\frac{a}{2b} + \frac{c}{d}}{f}$$

Voorbeeld 2 15-10-2024 <https://www.desmos.com/calculator/pyb0yeqoae>

$$\frac{2}{x} + \frac{3}{2-x}$$

<https://www.desmos.com/geometry/hdnqe1eem4>

meetkunde

maak driehoek met de punten (-2,-2) ,(2,-2) en (0,3)

<https://www.desmos.com/calculator/h7yosrlslm>

ontbinden en herleiden

<https://www.desmos.com/calculator/vdta9nn65w>

wisk expressie formule, functie en vergelijking

<https://www.desmos.com/calculator/sxnvvnjjrr>

vkv met discriminant

<https://www.desmos.com/3d/dfdin8u1nf>

assenvergelijking in 3D