

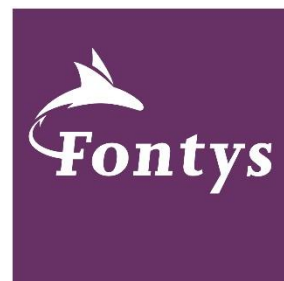


ELWleR onderzoeksgroep

Velon congres

di 14 maart 2023 (π dag)

Ronald Keijzer (r.keijzer@ipabo.nl), Hanneke van Doornik,
Mariëlle Elburg, Marjolein Kool, Michiel Veldhuis



Over...

- Opleidingsonderwijs rekenen-wiskunde verbeteren door praktijkgericht onderzoek

&

- Participeren in praktijkgericht onderzoek als professionaliseringsinstrument voor opleiders rekenen-wiskunde



Hoe...

Hybride bijeenkomsten in het land (eens in de zes weken)

Presentaties en publicaties – gericht op impact

Betrokken bij landelijke ontwikkelingen (toetsen rekenen-wiskunde op de pabo)

Werken aan opleidingskwaliteit

- Wens vanuit de opleiders, gebaseerd op onderzoek
- De standaarden revisted, 25 jaar later
- Brede inventarisatie:
 - Panamaconferentie
 - ELWIER onderzoeksgroep
 - kerngroep
- Artikel met criteria
- Maar wat nu? Hoe implementeren we wat we GOED (reken-wiskunde)onderwijs vinden?

Voorbeeld: Professionele gecijferdheid



Ontwerpen van onderwijs dat bijdraagt aan:

- Zelf gecijferd
- Meerdere strategieën
- Gebruiken authentieke contexten
- Wiskundige bril
- Denkvaardigheden zoals abstraheren, probleemoplossen, modelleren

Voorbeeld: Professionele gecijferdheid



De opleiding bevordert de professionele gecijferdheid van studenten door:

- toepassen van meerdere strategieën
- gebruik van authentieke reken-wiskunde problemen
- de wereld te bekijken door een wiskundige bril
- stimuleren van denkvaardigheden zoals abstraheren, probleemoplossen en modelleren
- de eigen reken-wiskundige ontwikkeling te verbinden met die van kinderen.



Hoe vergroten we
onze impact?

Acht kwaliteitscriteria

- Fundamentele uitgangspunten
- Koppeling theorie-praktijk
- Onderzoekende houding
- Leren van en met elkaar
- Professionele gecijferdheid
- Wiskundige attitude
- Peilen van professionaliteit
- Authentieke leeromgeving