

## Bevlogen Rekenaars • Monica Wijers 'Nieuwe schwing in het mbo-rekenonderwijs'

**Ze stond aan de wieg van de nieuwe rekeneisen en daarmee aan het nieuwe rekenonderwijs en de nieuwe rekenexamens, als expert in tal van werkgroepen. Monica Wijers, vakdidacticus wiskunde aan de Universiteit Utrecht, hoopt dat rekendocenten massaal de omschakeling maken naar het 'functionele rekenen in betekenisvolle situaties'.**

16 december 2021

Een echte waterscheiding zal het nieuwe rekenonderwijs met bijbehorende examens volgens Monica Wijers niet zijn, maar ze luiden wel een nieuwe periode in voor het rekenonderwijs op het mbo. 'Jarenlang is rekenen niet serieus genomen en werd het verplicht stellen van de examens steeds uitgesteld, waardoor rekendocenten ook begonnen af te haken. Het is fijn dat het examen gaat meetellen, zo kan er een nieuwe schwing in het rekenonderwijs komen.'

### Omslag

De echte omslag zal komen van docenten die zich niet langer richten op wat leerlingen niet kunnen ('Kan je de tafel van 7 niet?', dan gaan we eerst de tafels weer oefenen'), maar hen laten zien hoe vaak ze al rekenen zonder het te beseffen. 'Mind set is enorm van belang, zowel van studenten als docenten.' Vooral niet meezingen met de wolven als studenten zeggen 'rekenen is zo moeilijk, dat kan ik niet'. 'Laat ze in plaats daarvan ervaren dat ze meer kunnen dan ze denken, aan de hand van situaties die er toe doen. Met nadruk op het 'functionele rekenen in betekenisvolle situaties', zoals omschreven in de nieuwe eisen.'

< lees verder onder de foto >



## Rekenangst

Als voorbeeld vertelt ze over een rekenles aan vmbo-studenten die ze ooit gaf, in een praktijklokaal voor koken, waar zij ingrediënten moesten meten en wegen. 'Wat zijn jullie goed in rekenen', merkte ze halverwege de les op. Verbaasd keken ze op van hun werk. 'Die meiden, het waren voornamelijk meiden, waren er van overtuigd dat ze niet konden rekenen en hier stonden ze met plezier te rekenen met maten en gewichten. Als het zo verweven is met dagelijkse handelingen, kun je ook veel rekenangst weghalen.'

## Corona

Rekenonderwijs dat aansluit bij het dagelijks leven houdt studenten binnenboord. 'Kijk met ze naar het nieuws over corona: de grafieken en tabellen vliegen je om de oren. Je hebt rekenen nodig om het te kunnen begrijpen, laat ze beseffen dat rekenen onderdeel is van ieders leven.' [Onderzoek](#) van Wijers en collega's in opdracht van Coöperatie Examens MBO wijst uit dat mbo-studenten redelijk positief zijn over thema's van alledag in voorbeeld-examens. Vooral de opgave over het minimumloon scoorde goed, vanwege de duidelijk link met rekenen en de relevantie van het onderwerp.

## Spotlight

Wijers is blij met de vernieuwingen maar ziet ook dat er nog veel moet gebeuren om de nieuwe rekenexamens goed ingebed in het systeem te krijgen. 'Het is goed dat de Coöperatie Examens MBO zoveel dingen op de rails zet, maar ook moeilijk om onder veel tijdsdruk en in de spotlight vernieuwingen door te voeren. Maar uiteindelijk gaat dat wel lukken. De medewerkers van de coöperatie zijn erg toegewijd aan de zaak en verzamelen goede mensen om zich heen.'