

## ‘Het gaat niet om rekenen maar om gecijferdheid’

Ingeborg Hofman-Den Hartog liep als een van de weinigen de hele weg van herijking van het rekenen tot aan de lancering van de nieuwe rekenexamens. Ze dacht mee met het ministerie over de herijking en is sinds de oprichting een bevlogen stuurgroep-lid van onze coöperatie. De stuurgroep geeft inhoudelijk advies aan de Algemene Leden Vergadering (ALV) en het bestuur. Ze ziet dat de examens inhoudelijk dik in orde zijn, al droomt ze van rekenopgaven die nog dichterbij de werkelijkheid liggen. ‘Het gaat uiteindelijk niet om het rekenen. Het gaat om de gecijferdheid waarmee mbo-studenten zich kunnen redden in de samenleving.’

8 juli 2023

Haar liefde voor het rekenen werd geboren toen zij een master Rekenen en dyscalculie volgde ‘als vreemde eend in de bijt’ tussen de wiskundedocenten. Fysiotherapeut in ruste was ze en moeder van drie kinderen op wiens basisschool ze bijsprong bij de rekenlessen. De directeur spoorde haar op een dag aan om de master te volgen. ‘Daarna heb ik samen met een collega ‘bewegend leren rekenen’ ontwikkeld, een rekenmethode die beweging met rekenen combineert. Ik zag die kinderen maar achter hun schriftje zitten en ik dacht: dat kan anders.’ Ze merkte dat vooral de meisjes die normaal gesproken minder presteren met rekenen dan de jongens, met haar methode met sprongen vooruitgingen.

### Herijking rekeneisen

Twee keer sloeg ze een aanbod van ROC Rijn IJssel af om aan de slag te gaan als rekendocent. ‘Begin anders gewoon met een dagje, zeiden ze.’ Dertien jaar geleden deed ze dat uiteindelijk en ze is nooit meer weggegaan. In coronatijd kwam de vraag uit het ministerie van Onderwijs, Cultuur Wetenschappen om zitting te nemen in de Expertgroep Herijking Rekeneisen mbo. ‘Het was ontzettend interessant om te kijken hoe we het rekenen konden omwerken. Ik vormde daarbij een verbinding tussen de werkgroep en de studenten. Thema’s die een belangrijke rol in hun leven spelen kwamen zo goed in beeld.’ Bijna als een vanzelfsprekendheid volgde hierna haar lidmaatschap van de stuurgroep van Coöperatie Examens MBO.

### Belevingswereld

Zij is een van de weinigen die de hobbelige weg van begin tot eind gelopen heeft, van herijking tot aan de lancering van de eerste examens. ‘Het mooie is dat je dan overzien kan of het gedachtengoed achter de veranderingen overeind blijft’, zegt Ingeborg, ‘en bewaken of de examens waarvan wij droomden ook de examens zijn die opgeleverd worden.’ In die dromen stapten studenten een digitale werkelijkheid binnen van bijvoorbeeld een winkel, om rekenopgaven te maken, konden ze meetinstrumenten digitaal bedienen en naar websites surfen om informatie te zoeken. ‘Op dit moment is dat binnen het gekozen systeem technisch niet goed mogelijk, maar hopelijk kan in de toekomst de belevingswereld van studenten zo nog meer tot leven komen.’

## Kwalitatief goede examens

In vergelijking met de oude examens geeft ze de nieuwe rekenexamens evenwel het cijfer 8. 'De thema's sluiten veel beter aan bij de studenten, het is heel fijn dat de tussenantwoorden meetellen en je ziet ook de rekenopgaven steeds beter worden. In het begin zag je de struggle om los van het oude rekenen te komen, waarin rustig gevraagd werd naar afmetingen van een balk die je nooit op die manier in de praktijk gebruikt.' De uitdagingen liggen niet zozeer meer bij de inhoud van de examens, maar bij de grens van wat technisch mogelijk is en bij de processen waarmee sommige beheerders moeite hebben. 'Toch heb ik liever kwalitatief goede examens dan een eenvoudig systeem met examens die te wensen over laten.'

## Intensieve brainstorms

In het begin hadden de leden van de stuurgroep intensieve brainstorms over bijvoorbeeld de verhouding open/gesloten vragen, de normering en de prestatie-eisen die nu uitgekristalliseerd zijn. Ook al is de groep in rustiger vaarwater terechtgekomen, het kan er nog steeds verhit aan toegaan. 'Het is een superleuke groep mensen die allemaal in de mbo-rekenklei staan', zegt Ingeborg. 'In het begin zijn we het nooit helemaal met elkaar eens, maar uiteindelijk komen we uit op dezelfde lijn. Dat geeft aan dat we met z'n allen op een open manier op het beste resultaat willen uitkomen. Daarbij is het heel fijn om met de coöperatie samen te werken, het is een zeer gedreven, geoliede organisatie die altijd openstaat voor ideeën en verbeteringen.'