

# Normering nieuwe rekenexamens afgerond

## Cijfers over de cijfers

**Vele tientallen mbo-studenten hebben in november sets van rekenopgaven gemaakt, waarna teams van rekendocenten de normen voor het nieuwe examen hebben vastgesteld. Onder leiding van het Hoofd Validering en enkele toetsdeskundigen is voor elk mbo-niveau het aantal punten bepaald waarmee studenten een 4,5, een 5,5 en een 7,5 scoren.**

16 december 2021

Met de normering is Coöperatie Examens MBO niet over een nacht ijs gegaan, uiteindelijk is deze medebepalend voor het slagen of zakken van studenten voor hun eindexamen. De uitgangspunten en de stappen om tot de normering te komen, zijn vooraf vastgesteld door het bestuur en de Algemene Leden Vergadering (ALV) van de coöperatie. De regie van het proces ligt bij het Hoofd Validering.

### Ambitieus

De Stuurgroep ontwikkelde de uitgangspunten voor een 'ambitieuw maar haalbaar examen', met als een van de belangrijkste eisen de wetenschappelijke onderbouwing van de normering. Om de aansluiting op de praktijk te waarborgen zijn normeringspilots ingezet en worden de prestaties van studenten nauwlettend gevolgd. Bijstelling blijft ten alle tijden mogelijk door meebewegende prestatie-eisen, evaluatieronden en het draaien van pilots op mbo-instellingen.

### Ankers

De eerste stap om tot de normering te komen bestond uit het verzamelen van een set vastgestelde opdrachten voor de niveaus 2, 3 en 4. Studenten van alle niveaus en van verschillende mbo-instellingen maakten vervolgens deze opdrachten om niveau en moeilijkheidsgraad te checken. De uitslag fungeert tegelijkertijd als een kleine controle op de afstemming van doelgroep en niveau.

### Angoff

Onder leiding van het Hoofd Validering en toetsdeskundigen maakten rekendocenten begin december een standaardbepaling voor deze opdrachten, met gebruik van de Angoff-methode. In afzonderlijke werkgroepen kwamen zij voor elk niveau tot de normering voor een 5,5 (slagen), een 4,5 (het minimum cijfer om het diploma te halen) en een 7,5 (onderbouwde bepaling voor vaardige studenten). In de eerste examenperiode kan nog een correctie nodig zijn, een gevolg van alles wat nieuw is: rekenaanpak, rekeneisen en rekenexamens.

De eventuele correctie op de norm vindt plaats via de Hofstee-methode, onder toezicht van Stuurgroep en bestuur van de Coöperatie Examens MBO.