

Inzicht in de normering van de rekenexamens

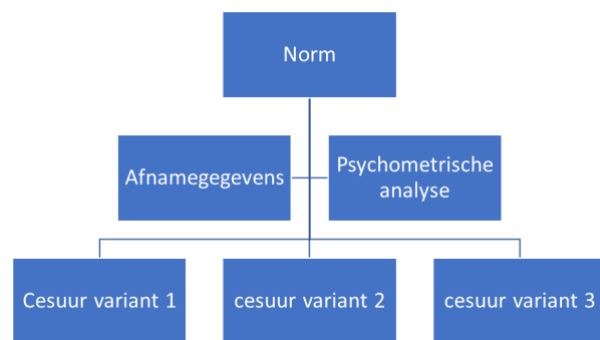
11 januari 2024

‘Hoe zit dat eigenlijk precies, met de norm en de cesuur?’ Dit is een vraag die regelmatig langskomt bij de supportdesk@examensmbo.nl van onze coöperatie. Hoog tijd dus om hier extra aandacht aan te besteden. Dat doen we met een serie artikelen in de nieuwsbrief, waarvan dit het eerste artikel is. De koppeling van de norm aan de cesuur is ten slotte een essentieel kwaliteitselement van het rekenexamen.

Norm en cesuur

Allereerst een belangrijk onderscheid: cesuur is niet hetzelfde als de norm. De norm voor de rekenexamens wordt vastgesteld op basis van een wetenschappelijk onderbouwde methodiek. Dit is de standaardbepaling volgens de Angoff-methode, zoals geadviseerd door de stuurgroep. De norm is de ‘lat waar een student overheen moet springen’. Deze lat wordt uitgedrukt op een vaardigheidsschaal, dus niet als een cijfer. Er is een norm voor het cijfer 4,5, een 5,5 en een 7,5.

Het rekenexamen wordt afgenomen in verschillende examenvarianten. Dit zijn inhoudelijk gelijkwaardige versies, maar met steeds andere vragen. De varianten kunnen daarom in moeilijkheid verschillen. Op basis van psychometrische analyse van de afnamegegevens wordt de cesuur voor elke variant bepaald. De cesuur wordt dus aangepast aan de moeilijkheid van de examenvariant en is daarmee een vertaling van de norm voor elke examenvariant.



Afgelopen december zijn de cesuren van de nieuw uitgeleverde examens afgegeven. Dat noemen we ‘de normering van de nieuwe examens’.

In de tabel hieronder geven we de **gemiddelde** cesuren als een *percentage van het totaal te behalen aantal punten*. Dit doen we voor het cijfer 4,5 (afgerond een 5) een 5,5 (afgerond een 6) en 7,5 (afgerond een 8, voor cum laude). Deze percentages zijn van toepassing op de varianten zoals beschikbaar vanaf oktober 2023. In de praktijk kan per variant de cesuur verschillen. Het kan dus zijn dat je voor variant A 51% van de vragen goed moet hebben voor een 5,5 en voor variant B 44%. Op deze manier krijgt de student een eerlijk cijfer, want het cijfer is niet afhankelijk van de moeilijkheid van de variant.

	% correct voor 4,5	% correct voor 5,5	% correct voor 7,5
Mbo 2	31%	48%	77%
Mbo 3	31%	49%	75%
Mbo 4	29%	45%	75%

Gemiddelde cesuur (oktober 2023)

Kijk op onze [website](#) voor een uitleg over het technische deel van normering en de daaraan gekoppelde de cesuur.