



## Wiskunde B havo vakspecifieke informatie centraal examen 2019

Deze informatie maakt deel uit van de Septembermededeling van het College voor Toetsen en Examens (het CvTE) (zie [Examenblad.nl](http://Examenblad.nl)).

Veranderingen t.o.v. 2018 zijn geel gemarkeerd.

### Havo

Syllabus	Er zijn geen inhoudelijke wijzigingen t.o.v. de syllabus van 2018. Wel zijn er enkele aanpassingen in bijlage 3 en is bijlage 2 volledig vervangen.
Examen(werk)woorden afgestemd met natuurkunde	De examen(werk)woorden die gebruikt worden bij wiskunde en natuurkunde zijn op elkaar afgestemd. De lijst is als bijlage opgenomen in de syllabus. Via deze <a href="#">link</a> treft u een artikel met een toelichting op de nieuwe lijst.
Toegestane hulpmiddelen	<p>Roosterpapier in cm<sup>2</sup> en grafische rekenmachine <b>in examenstand</b> (zie de regeling toegestane hulpmiddelen voor goedgekeurde typen)</p> <p>Tijdens het centrale examen wiskunde B havo van 2019 dient het geheugen van de grafische rekenmachine te zijn geblokkeerd door een examenstand. Bij het vaststellen van een procedure voor het instellen van de examenstand én de controle daarvan, zal de school rekening moeten houden met de werking van de machine(s) die op school gebruikt wordt/worden. Voor een handleiding voor het instellen van de examenstand op de toegestane machines verwijzen wij u naar de website van de betreffende fabrikant: <a href="http://Casio-educatie.nl">Casio-educatie.nl</a> <a href="http://Education.ti.com/nederland">Education.ti.com/nederland</a> <a href="http://www.hp-prime.nl">www.hp-prime.nl</a></p> <p>Sinds 2017 is het niet toegestaan om bij de centrale examens wiskunde A, B en C een gewone rekenmachine te gebruiken, niet naast een grafische rekenmachine en niet in plaats van een grafische rekenmachine.</p> <p>In 2019 zijn alleen die grafische rekenmachines toegestaan die in de Regeling toegestane hulpmiddelen genoemd worden. Oudere types zijn dus niet meer toegestaan. Het is ook mogelijk dat nog nieuwere types worden toegestaan. Hiervoor kunt u kijken in de Regeling hulpmiddelen of de Mededeling hulpmiddelen voor toekomstige examenjaren.</p>
Correctievoorschrift	<p>Op <a href="http://Examenblad.nl">Examenblad.nl</a> is een artikel 'Gelijke monniken, gelijke kappen' te vinden over de correctie van het examen. Ook over het afronden staat een artikel op <a href="http://Examenblad.nl">Examenblad.nl</a>.</p> <p>Soms komen in een beoordelingsmodel deelscores (bolletjes) voor die 2 scorepunten waard zijn. Vanaf 2019 zal in het beoordelingsmodel altijd een opmerking worden opgenomen waarin duidelijk wordt gemaakt of een dergelijke deelscore 'deelbaar' is of niet. Dat staat overigens los van het feit dat op grond van vakspecifieke regel 1 op grond van een rekenfout één scorepunt in mindering wordt gebracht. Dan blijft er vanzelfsprekend nog één scorepunt over voor dit antwoordelement.</p> <p><i>Status: regelgeving</i></p>



	<p>Het CvTE heeft de correctievoorschriften bij regeling vastgesteld. Het correctievoorschrift is een zogeheten algemeen verbindend voorschrift en valt onder wet- en regelgeving die van overheidswege wordt verstrekt. De corrector mag dus niet afwijken van het correctievoorschrift.</p> <p><b>Als de corrector van mening is dat het correctievoorschrift een onvolkomenheid bevat, neemt hij contact op met het Examenloket via het <a href="#">contactformulier</a>.</b></p>
Onderzoek prestatie-eis via Wolf	<p>De komende jaren willen we onderzoeken wat naar de mening van het onderwijsveld een redelijke prestatie-eis (gemiddeld cijfer en percentage onvoldoende) voor de verschillende centrale examens is. Als onderdeel van dit onderzoek is in 2018 een pilot uitgevoerd bij 11 vakken waaronder uw vak. Op dit moment vindt analyse van de gegevens en evaluatie van de onderzoeksmethode plaats. Nadere informatie hierover volgt op een later moment via Examenblad.nl en/of via de Maartaanvulling.</p>
Ontvangen van vakspecifieke mailings	<p>Voor uw taak als examinator (corrector) van de centrale examens is het belangrijk dat u goed geïnformeerd bent. Dat kan via een persoonlijke pagina op Examenblad. Via deze pagina ontvangt u inhoudelijke en formele informatie over de centrale examens van uw vak op maat, zoals bijvoorbeeld een test met het correctievoorschrift of een enquête over een conceptsyllabus. Hebt u als docent nog geen persoonlijke pagina op Examenblad.nl waardoor u de mailings niet rechtstreeks ontvangt, laat u zich hiervoor dan registreren door uw examensecretaris.</p>