



Wiskunde B vwo 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).

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

Veranderingen t.o.v. de Septembermededeling zijn blauw gemarkeerd.

vwo

Syllabus	Er zijn enkele kleine inhoudelijke wijzigingen t.o.v. de syllabus van 2018. Daarnaast 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 link treft u een artikel met een toelichting op de nieuwe lijst.
Toegestane hulpmiddelen	<p>Roosterpapier in cm² en grafische rekenmachine in examenstand (zie de regeling toegestane hulpmiddelen voor goedgekeurde typen)</p> <p>Tijdens het centrale examen wiskunde B vwo 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: Casio-educatie.nl Education.ti.com/nederland www.hp-prime.nl</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> <p>Examenstand HP Prime In 2018 zat er in het examen wiskunde B havo een vraag die met behulp van de applicatie 'driehoeksoplosser' in de HP Prime makkelijker te maken was dan zonder deze applicatie. Het is nooit de bedoeling dat een hulpmiddel vaardigheden overbodig maakt waarover een leerling volgens de syllabus wel moet beschikken. Het CvTE heeft toen toegezegd de verschillende toegestane rekenmachines hierop nogmaals na te lopen om dergelijke situaties in de toekomst te voorkomen (https://www.examenblad.nl/nieuws/20180617/invloed-driehoeksoplosser-hp-prime/2018). Dit heeft ertoe geleid dat de instellingen waaraan de HP Prime in de examenstand moet voldoen, zijn aangepast.</p> <p>De HP Prime is toegestaan, mits in de examenstand de volgende instellingen zijn gerealiseerd:</p> <ul style="list-style-type: none">• De time-out is ingesteld op 4 uur.

	<ul style="list-style-type: none"> • Het geheugen is gewist. • De knipperende LED staat aan. • Gebruikerstoepassingen zijn uitgeschakeld. • CAS is uitgeschakeld. • Opmerkingen en programma's zijn gewist en onbereikbaar gemaakt. • Nieuwe opmerkingen en programma's aanmaken is geblokkeerd. • De volgende applicaties zijn uitgeschakeld: Driehoeksplosser, Converter, Verkenner.
Correctievoorschrift	<p>Op Examenblad.nl is een artikel 'Gelijke monniken, gelijke kappen' te vinden over de correctie van het examen. Ook over het afronden staat een artikel op Examenblad.nl.</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>Als de corrector van mening is dat het correctievoorschrift een onvolkomenheid bevat, neemt hij contact op met het Examenloket via het contactformulier.</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>