



## WISKUNDE A HAVO: VAKSPECIFIEKE INFORMATIE 2022

Deze informatie maakt deel uit van de Septembermededeling van het College voor Toetsen en Examens (zie Examenblad.nl). **Veranderingen t.o.v. 2021 zijn geel gemarkeerd.**  
Veranderingen t.o.v. de Septembermededeling zijn blauw gemarkeerd.

### EXAMENSTOF

De examenstof is beschreven in de [syllabus wiskunde A havo 2022](#).

### SYLLABUS

Er zijn geen wijzigingen in de syllabus 2022 t.o.v. de syllabus van 2021.

### TOEGESTANE HULPMIDDELEN

- roosterpapier in cm<sup>2</sup>
- grafische rekenmachine **in examenstand** (zie de [regeling toegestane hulpmiddelen](#) voor goedgekeurde typen).

Tijdens het centrale examen wiskunde A havo dient de grafische rekenmachine te zijn geblokkeerd door **de juiste Nederlandse** 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:

[www.casio-educatie.nl/examenstand](http://www.casio-educatie.nl/examenstand)

[www.education.ti.com/nl/examenstand](http://www.education.ti.com/nl/examenstand)

<https://hpcalcs.com/nl/downloads/>

<https://www.numworks.com/nl/hulpmiddelen/gebruikshandleiding/instellingen/#examenstand>

### Meest recente examenstand of operating system

Het is altijd mogelijk dat gedurende het jaar problemen met een bepaalde machine worden gesignaleerd die in een nieuwe examenstand of een nieuw operating system worden opgelost. Om die reden is het **aan te raden** om voor het examen het meest recente operating system of de meest recente examenstand te installeren. **Per type grafische rekenmachine zijn de toegestane operating systems aangegeven en hoe blokkering middels de juiste Nederlandse examenstand te herkennen is.**

GR	Type	Versie OS	De juiste Nederlandse examenstand is herkenbaar aan:
Casio	- fx-9860GII(SD)	versie OS2.11 en hoger	- Een knipperende N in de rechterbovenhoek (knippert de eerste 15 minuten snel en daarna langzaam)
	- fx-CG20	versie OS 3.12 en hoger	
	- fx-CG50	versie OS 3.50 en hoger	- Een gele rand - Een knipperende N in de rechterbovenhoek (knippert de eerste 15 minuten snel en daarna langzaam)

GR	Type	Versie OS	De juiste Nederlandse examenstand is herkenbaar aan:
HP	- HP Prime	versie 2.1.14603 (2021-12-02) en hoger. Examenstand CSE 2021-2022	- Een oranje balk boven in het scherm - Knipperende blauw en groen licht aan de bovenkant
Texas Instruments	- TI-84 Plus T, de basisversie met LED lampje;	versie OS 5.1	- Knipperend oranje ledlampje aan de bovenkant
	- TI-84 Plus CE-T (eventueel met Python Edition)	versie OS 5.6 en hoger	- Knipperend oranje ledlampje aan de bovenkant
	- TI-Nspire CX (alleen de versie zonder CAS)	versie OS 4.5.4 en hoger	- Een oranje balk boven in het scherm
	- TI-Nspire CX II-T (zowel versie met als zonder CAS)	versie OS 5.3.3 en hoger	
Numworks	- Numworks	versie 16 en hoger	- Een klein symbool in de balk boven in beeld - LED knippert oranje

### CORRECTIEVOORSCHRIFT

In bijlage 6 van de syllabus is het artikel 'Gelijke monniken, gelijke kappen' te vinden evenals een artikel over afronden.

Voor veelgestelde vragen rondom o.a. correctie verwijzen wij u naar [Examenblad.nl](https://www.examenblad.nl).

### Status: regelgeving

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.

Als de corrector van mening is dat het correctievoorschrift een onvolkomenheid bevat, neemt hij contact op met het Examenloket via het [contactformulier](#) op [www.examenloket.nl](https://www.examenloket.nl).

### Aanvullingen

Zie paragraaf 8.4.2 van de Septembermededeling.

### ONTVANGEN VAKSPECIFIEKE MAILINGS

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.