



# VERPLICHT updaten van de Casio grafische rekenmachines

In de septembermededeling van 2020 staat bij de vakspecifieke informatie van wiskunde A/B/(C) van havo/vwo een belangrijke wijziging:

## Belangrijke wijziging t.o.v. 2020:

Alle **uitkomsten** van **goniometrische berekeningen** en **berekeningen met wortels** op de grafische rekenmachines moeten in **decimale getallen** worden weergegeven. Dit is met name van belang voor de gebruikers van een Casio en HP Prime machine (examenblad.nl).

### Deze verandering ziet er op de GR als volgt uit:

- + Breuken worden nog steeds als breuken weergegeven
- + De **S/D** knop blijft werken voor breuken
- + Verder zullen er geen andere restricties zijn in vergelijking met de vorige examenstand.

OUD	
NIEUW	

### Hoe kun je zien of de GR in de examenstand staat?:

OUD

NIEUW

- + Een groene rand en een knipperende **R** in de rechterbovenhoek
- + Een **gele rand** en een **knipperende N** in de rechterbovenhoek

Om dit voor elkaar te krijgen tijdens de examenstand moet je een update van de Casio grafische rekenmachine uitvoeren, waarmee je de nieuwe examenstand installeert.

**Met de update installeer je de meest recente OS versie.**

Voor de Casio fx-CG50 is dat  OS versie 3.50.

Voor de Casio fx-CG20 is dat  OS versie 3.12.

Voor de Casio fx-9860GII is dat  OS versie 2.11.

Deze OS versies zullen in de maartmededelingen van 2021 verschijnen als verplichte versie voor het Centraal Examen. Wanneer de nieuwe examenstand niet op de GR staat mag deze niet gebruikt worden tijdens het CE.

**Let op! Bovenstaande aanpassing heeft alleen betrekking op de examenstand.**

Andere veranderingen zijn:

- ⊕ Het resultaat van een berekening met wortels en  $n$
- ⊕ De GR in examenstand zetten
- ⊕ De OS versie controleren
- ⊕ Controle of de GR in de juiste examenstand staat

## Aanvulling op de Examenstand folder en handige tips

De nieuwe examenstand heet de **NL examenstand** en ziet er anders uit dan de EM examenstand die je gewend bent. Om je te helpen hebben we de instructie hiervoor op de pagina 1 van bijgevoegde folder gezet. Op pagina 2 kun je vinden waarop je moet letten bij de NL examenstand en hoe je de OS versie kunt controleren.

Leerlingen zijn na al die jaren de EM examenstand gewend, dus het kan zijn dat ze de verkeerde examenstand instellen. Een makkelijke manier om de examenstand eruit te halen vind je op pagina 3. De 3-pins kabel is in de verpakking meegeleverd.

Op pagina 4 van de folder vind je informatie voor de lastigste klus, namelijk alle leerlingen de Casio GR laten updaten. Hiervoor moet het liefst de originele Mini-USB kabel worden gebruikt. Deze kabel is ook in de verpakking meegeleverd.

*Het updaten is een lastige klus in deze tijd en heel belangrijk voor de leerlingen! Ons advies is om aankomende tijd de NL examenstand te **oefenen** zodat de leerlingen kunnen **wennen** aan de examenstand en aan de wijziging.*

**Meer informatie en de download bestanden vind je op**  
<https://casio-educatie.nl/examenstand/>