





Berekeningen met de Normale Verdeling


Een docent informeerde hoe je met de HP Prime bij berekeningen met de normale verdeling een onder- en bovengrens kunt gebruiken. Hier een voorbeeld: Stel een variabele X is normaal verdeeld met gemiddelde $\mu = 180$ en de standaardafwijking is $\sigma = 15$ bereken $P(180 < X < 195)$. Dit kan op verschillende manieren, die we hieronder toelichten.

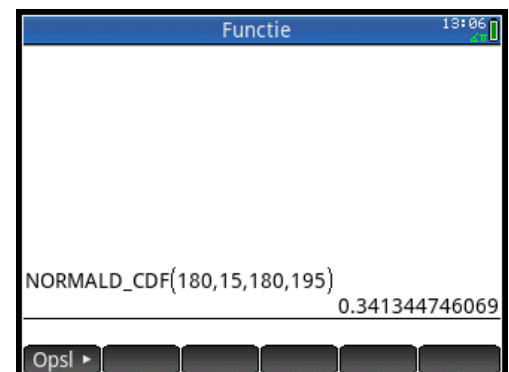
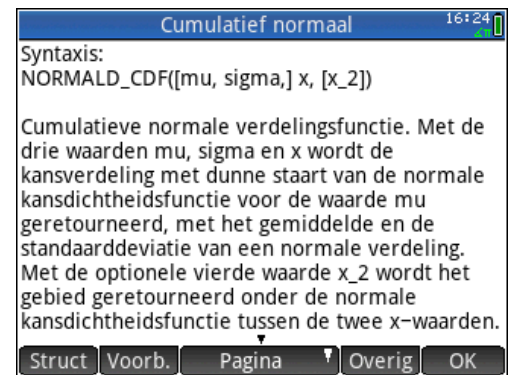
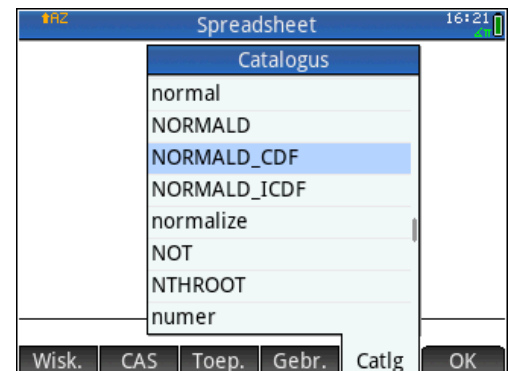
Meer over de HP Prime te weten komen:
<http://www.hp-prime.nl>

Eerste manier

Stap 1: Ga naar het HOME-scherm met 

Stap 2: Kies de gereedschapskist met  en selecteer onder in het menu de optie Catlg. Hiermee opens de catalogus met alle commando's in alfabetische volgorde. Om snel naar het juiste commando te springen, druk je op . Kies voor commando NORMALD-CDF, dit is de cumulatieve normale dichtheid functie.

Via  open je indien nodig het help-menu en krijg je extra informatie over hoe deze functie te gebruiken. Je ziet hier dat je hier de 4 parameters kunt invullen, maar ook alleen 1 parameter kunt opgeven waarbij μ en σ veronderstelt worden respectievelijk 0 en 1 te zijn. De ondergrens is MIN oneindig en de opgegeven waarde is de rechtergrens.



Hiernaast wordt de berekening van de voorbeeldopgave getoond.

Tweede manier


Stap 1: Ga naar het HOME-scherm met .

Stap 2: Kies de gereedschapskist met  en selecteer onder in het menu de optie Wisk. en dan optie 5 (Kans), optie 6 (Cumulatief) en optie 1 (Normaal).

TIP: Ook hier kun je weer via  hulp invoeren.

Ga nu verder met **Stap 3** op de vorige pagina.

Wil je vervolgens grafieken plotten van de Normale Verdeling, ga dan als volgt te werk:

In de functie app kun je de functie via de  oproepen.

Voer de plotview instellingen in met  en .

Stap 5: Plot nu de functie met .

