

Eindexamen wiskunde B1 havo 2003-II

© havovwo.nl

Kalveren

- KI - kalveren: $6\% + 2\% + 1\% = 9\%$
IVF - kalveren: $21\% + 8\% + 7\% = 36\%$
Het verschil bedraagt dus $36\% - 9\% = 27\%$
- De standaardafwijking is groter omdat de top bij KI - kalveren groter is dan de top bij IVF - kalveren.
- $P(39,5 < x < 44,5 \mid \mu = 46,6 ; \sigma = 8,5) =$
 $= \Phi\left(\frac{44,5 - 46,6}{8,5}\right) - \Phi\left(\frac{39,5 - 46,6}{8,5}\right) = 0,40517 - 0,20045 = 0,20472$ ofwel 20 %

Of met de GR:
 $\text{normalcdf}(39,5, 44,5, 46,6, 8,5) = 0,20066$ ofwel 20%

Volgens de figuur bedraagt dit percentage 25 %, en dus is het verschil 5 % .
- $P = (1 - 0,037)^{50} \cdot (1 - 0,008)^{200} = 0,03$
De gevraagde kans is dus 3 % .