

Geboortegewicht

13. $P(3000 < x < 3500 \mid \mu = 3250, \sigma = 425) = \text{normalcdf}(3000, 3500, 3250, 425) = 0,44$

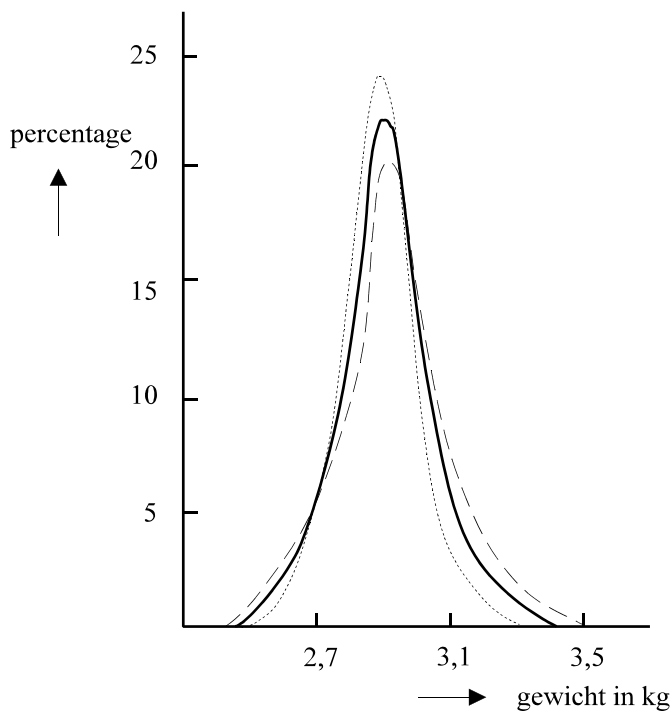
De bewering van babyinfo.nl is niet juist.

14. $\Phi\left(\frac{g - 3250}{425}\right) = 0,04 \quad \rightarrow \quad g = 2506$

Of met de GR: $\text{invnorm}(0,04, 3250, 425) = 2506$

Volgens dokter Stoppard heeft een baby onder de 2506 gram een te laag geboortegewicht.

15. Teken het gemiddelde van de twee grafieken. De doorgetrokken lijn is die van de jongens en meisjes.



16. $P(x \geq 8 \mid n = 15, p = 0,49) = 1 - P(x \leq 7) = 1 - \text{binomcdf}(15, 0,49, 7) =$
 $= 1 - 0,5314 = 0,4686$