

Sparrenbomen

1. Aangezien de grafiek van de normale verdeling symmetrisch is, is ook 5% van de boompjes langer dan 30 cm.
2. $P(x < 20 \mid \mu = 25, \sigma = p) = 0,05$
Of met de GR: $y_1 = \text{normalcdf}(-10^{99}, 20, 25, x)$ $y_2 = 0.05$
Intersect: $x = 3.05 \rightarrow \sigma = 3,05$
3. $P = 40 \cdot 0,05 \cdot (0,95)^{39} = 0,27$
4. Met de GR: $\text{normalcdf}(140, 170, 145, 15) = 0.5828$
5. Met de GR: $\text{invnorm}(0.4, 145, 15) = 141.20$
 $\rightarrow H = 141,2$