

Bevallen

13. $\text{normalcdf}(-10^{99}, 252, 280, 12.2) = 0,0109$
Het aantal bevallingen is dus $0,0109 \cdot 199205 = 2164$
14. $y_1 = \text{normalcdf}(280 - 14, 280 + 14, 280, x)$ $y_2 = 0,75$
Met intersect: $x = 12,17 \rightarrow \sigma = 12,17$
15. $P = P(3j) + P(3m) = (0,443)^3 + (0,557)^3 = 0,26$
16. $H_0 : p = 0,514$
 $H_1 : p < 0,514$
 $P(x \leq 266 | n = 600, p = 0,514)$
op de GR: $\text{binomcdf}(600, 0,514, 266) = 0,0003$
Omdat $0,0003 < 0,01$ (significantieniveau) blijft de conclusie gerechtvaardigd.