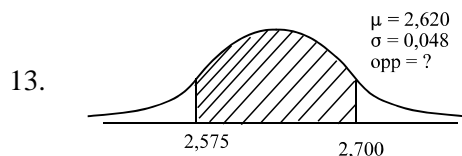
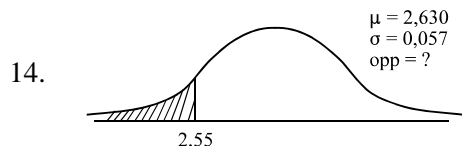


Tennisballen



$$P(\text{diameter tussen } 2,575 \text{ en } 2,700) = \\ = \text{normalcdf}(2,575, 2,700, 2,620, 0,048) \approx 0,778$$



$$P(\text{diameter} < 2,55) \\ = \text{normalcdf}(-10^{99}, 2,55, 2,630, 0,057) \approx 0,08$$

X = aantal ballen met diameter kleiner dan 2,55

X is binomiaal verdeeld met $n = 20$ en $p = 0,08$

$$P(X > 5) = 1 - P(X \leq 5) = 1 - \text{binomcdf}(20, 0,08, 5) \approx 0,004$$

15. B is niet correct want het aantal Silver-ballen (x) mag ten hoogste gelijk zijn aan het dubbele van het aantal Yellow-ballen (y)

Het punt (800 ; 300) ligt in dit gebied en voldoet niet.

C is niet correct want het aantal Yellow-ballen (y) mag ook gelijk zijn aan 200. Deze punten zijn niet weergegeven.

16. $K = x + 1,2y$ als $y < 300$

K is minimaal bij $x = 400$ en $y = 200$

$$K = 400 + 1,2 \cdot 200 = 640 \text{ euro}$$

$K = x + 1,14y$ als $y \geq 300$

K is dan minimaal bij $x = 300$ en $y = 300$

$$K = 300 + 1,1 \cdot 300 = 630 \text{ euro}$$

Dus de beste bestelling is 300 Silver-ballen en 300 Yellow-ballen.