

Buffet per kilo

1. 70% van de borden weegt maximaal 660 g, dus 30% weegt meer dan 660 g.

$$2. P = 1 - \Phi\left(\frac{700 - 645}{43}\right) = 1 - 0,90 = 0,10$$

Of met de GR:

$$\text{normalcdf}(700, 10^{99}, 645, 43) = 0,10$$

→ 10% van de borden weegt meer dan 700 g.

$$3. P = 1 - \Phi\left(\frac{x - 645}{43}\right) = 0,15$$

$$\rightarrow \Phi\left(\frac{x - 645}{43}\right) = 0,85 = \Phi(1,04) \quad \frac{(x - 645)}{43} = 1,04 \quad \rightarrow x = 690$$

Of met de GR:

$$\text{invnorm}(0,85, 645, 43) = 690$$

De weegschaal moet dus 690 g aftrekken van het totale gewicht.