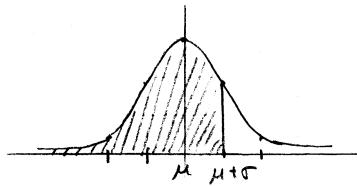


20

Vikt normalfördelad $\mu = 395 \text{ g}$

$$\sigma = 5,0 \text{ g}$$



$$(a) 400 \text{ g} = 395 \text{ g} + 5 \text{ g} = \mu + \sigma$$

Normalfördelningsdiagrammet ger att

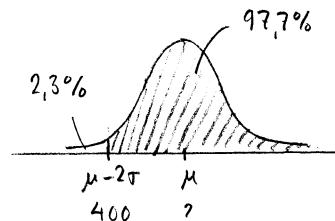
$$(2,3 + 13,6 + 34,1 = 50,0) \% = 84,1 \%$$

av burkarna har vikter som är mindre än 400 g

(b) Vi noterar att $97,7\% = 100\% - 2,3\%$

Nu måste $\mu - 2\sigma = 400$ (se figur)

$$\text{vilket ger } \mu = 400 + 2\sigma = 400 + 2 \cdot 5 = 410$$



Svar: (a) 84% (b) 410 g

21

Låt talen vara $x-1, x, x+1$.

Medianen = x

$$\text{Medelvärdet} = \frac{x-1 + x + x+1}{3} = \frac{3x}{3} = x$$

Medianen är alltså lika med medelvärdet, oberoende av hur vi väljer talen.

Svar: Alice har rätt