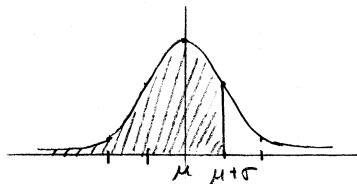


20

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

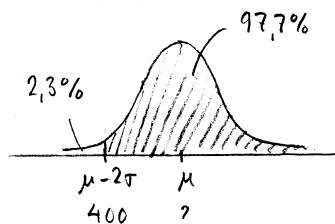
$$(2,3 + 13,6 + 34,1 + 34,1)\% = 84,1\%$$

av burkarna har vikter som är mindre än 400 g.

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

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

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

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