

7

$$x^2 + 3 = 0$$

$$x^2 = -3$$

$$x = \pm \sqrt{3} i$$

Svar: B, D

8

$$4444^2 - 4443^2 = (4444 + 4443)(4444 - 4443) = 8887 \cdot 1 = 8887$$

$$(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$$

Svar: 8887

9

(a) Vet: Medelvikten $\mu = 80$ g

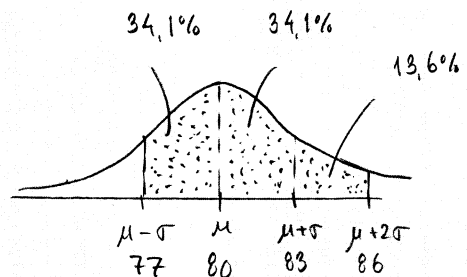
Vi tittar på figuren i förelslaget och noterar att $81,8\% = 34,1\% + 34,1\% + 13,6\%$.

Da bör det vara så att (eftersom $\mu = 80$ g):

$$77 \text{ g} = 80 \text{ g} - \sigma$$

$$86 \text{ g} = 80 \text{ g} + 2\sigma$$

vilket ger att $\sigma = 3$ g



Svar: $\sigma = 3$ g

(b) Vi får

$$\mu + 2\sigma = (80 + 2 \cdot 3) \text{ g} = 86 \text{ g}$$

$$\mu - 2\sigma = (80 - 2 \cdot 3) \text{ g} = 74 \text{ g}$$

Svar: $v \leq 74$ eller $v \geq 86$

Behöver vara \leq och \geq (inte $<$ och $>$) eftersom det i texten står "avviker två standardavvikelser eller mer..."