

NP Ma 1b Exempel

8

Låt ursprungliga månadslönen vara x kr. Vi får ekvationen

$$0,03x = 900$$

$$x = \frac{900}{0,03}$$

$$x = 30\,000$$

Svar: 30000 kr

Kan också tänka så här:

3% av månadslönen = 900 kr

1% -"- = 300 kr (= 900/3)

100% -"- = 30000 (= 300 · 100)

9

⇔

⇒

⇐ (Svar)

10

$$2(2x + 1) = 5 - 2x$$

$$4x + 2 = 5 - 2x$$

$$6x = 3$$

$$x = \frac{3}{6} = 0,5$$

Svar: $x = 0,5$

11

Om det finns x st vita bollar så finns det $2x$ st röda bollar.

Totalt antalet bollar är då $x + 2x = 3x$

$$P(\text{vit boll}) = \frac{x}{3x} = \frac{1}{3}$$

Svar: $\frac{1}{3}$

↑
 antalet gynnsamma utfall
 antalet möjliga utfall

12

$$\frac{102 + 102 + 102 + 102 + 102}{102 + 102} = \frac{5 \cdot 102}{2 \cdot 102} = \frac{5}{2} = 2,5$$

Svar: 2,5