

NP Ma 1b Exempel

24

Låt Europas befolkningmätaad vara x , och låt jordens befolkningmätaad vara y .
Sveriges befolkningmätaad kan då skrivas som $0,013x$ eller som $0,0013y$.

Vi får ekvationen

$$0,013x = 0,0013y$$

som ger sökta andelen

$$\frac{x}{y} = \frac{0,0013}{0,013}$$

$$\frac{x}{y} = 0,1$$

Svar: 10%

25

(a) Formel A: $y_A = x - 23 = 63 - 23 = 40$

Formel B: $y_B = \frac{2x}{3} = \frac{2 \cdot 63}{3} = 42$

Svar: 40 cm respektive 42 cm

(b) Vi ska bestämma x så att $y_A = y_B$.

$$x - 23 = \frac{2x}{3}$$

$$3(x - 23) = 2x$$

$$3x - 69 = 2x$$

$$x = 69$$

Svar: 69 cm
