

$$\begin{array}{lcl}
 3. \text{ luku} & : & 256 \\
 4. \text{ --} & : & x \cdot 256 \\
 5. \text{ --} & : & x^2 \cdot 256 \\
 6. \text{ --} & : & x^3 \cdot 256
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 \downarrow \cdot x \\
 \downarrow \cdot x \\
 \downarrow \cdot x
 \end{array}
 = 16\,384 \quad | : 256 \quad \Rightarrow x^3 = \frac{16\,384}{256} = 64 \quad | \sqrt[3]{}$$

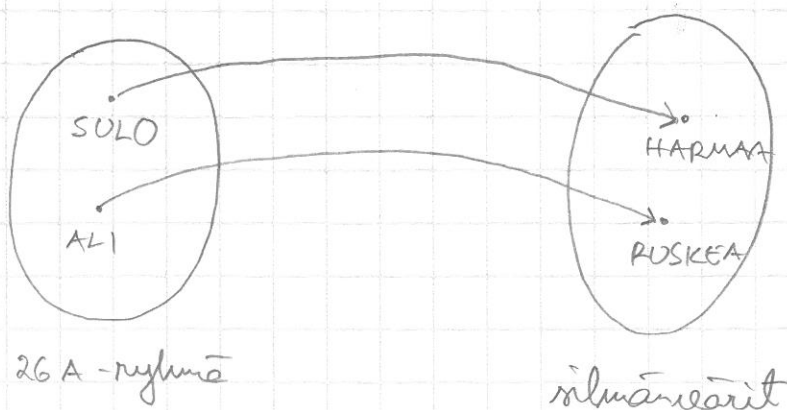
$$\Rightarrow x = \sqrt[3]{64} = 4$$

$$\Rightarrow 5. \text{ luku} = x^2 \cdot 256 = 4^2 \cdot 256 = \underline{4096}$$

Mää. Funktio on sääntö, josta avulla jokaisesta määrittelyjoukon luvusta (alkiosta) saadaan täsmälleen yksi arvojoukon luku (arvio) eli funktion arvo.

huom. Tässä aina funktion määrittelyjoukko ja arvojoukko koostuu luvuista. Näin ei välttämättä tarvitse olla.

Esim.



$$10.2 \quad g(x) = x^2 + 2$$

$$a) \quad g(3) = 3^2 + 2 = 9 + 2 = 11$$

$$b) \quad g(-3) = (-3)^2 + 2 = 9 + 2 = 11$$

$$10.7 \quad a) \quad a(x) = 4,02 + 0,0662x$$

$$b(x) = 3,75 + 0,0799x$$

$$b) \quad a(x) = b(x)$$

$$\Rightarrow 4,02 + 0,0662x = 3,75 + 0,0799x$$

$$\Rightarrow 0,27 = 0,0137x \quad | : 0,0137$$

$$\Rightarrow x = \frac{0,27}{0,0137} \approx 19,708 \approx 19,7 \text{ (kWh)}$$

$$c) \quad A: 12 \cdot 4,02 + 0,0662 \cdot 2000 = 180,64 \text{ (e)}$$

$$B: 12 \cdot 3,75 + 0,0799 \cdot 2000 = 204,80 \text{ (e)}$$

$$\Rightarrow \text{ero: } 204,80 \text{ e} - 180,64 \text{ e} = \underline{24,16 \text{ e}}$$

$$10.13 \quad a) \text{ kulutus } 100 \text{ km:lle } 4,9 \text{ l} \Rightarrow 1 \text{ km:lle kulutus } 0,049 \text{ l}$$

$$\Rightarrow x \text{ km:lle kulutus: } 0,049 \cdot x$$

$$\Rightarrow \text{jäljellä bensaa: } f(x) = 55 - 0,049x \text{ (litreä)}$$