

$$300 \quad | \quad 55 - 3 \cdot 4,9$$

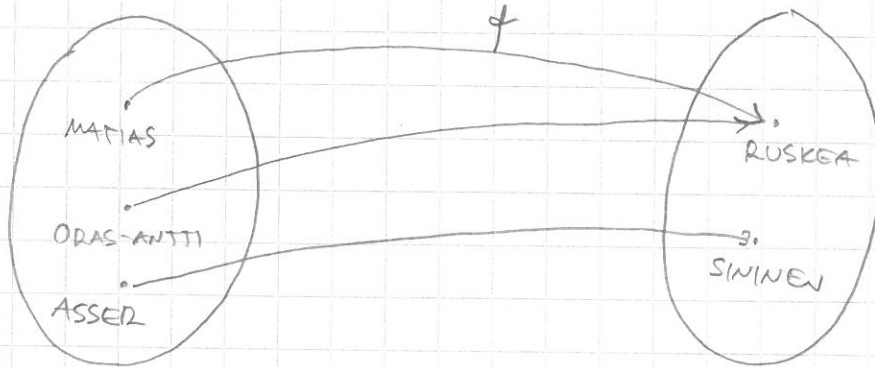
$$x \quad | \quad 55 - \frac{x \cdot 4,9}{100} = 55 - 0,049x \quad (= f(x))$$

b) leuse loppum: $f(x) = 55 - 0,049x = 0$
 $\Rightarrow 55 = 0,049x \quad | : 0,049$

$$\Rightarrow x = \frac{55}{0,049} = 1122,45 = \underline{1120 \text{ (km)}}$$

Huom. Funktion määrittely - luv arvojen rajoja ei tarvitse koostaa luvuista.

Esim. Silmäväri funktio



määrittelyjoukko:

23A - ja 23B - ryhmien oppilaat

arvokko:

silmien värit

10.15 a)

tunteja	määrä
0	15
1	15 + 36
2	15 + 2 \cdot 36
x	15 + x \cdot 36 = \underline{15 + 36x = f(x)}

b) $f(3,5) = 15 + 36 \cdot 3,5 = \underline{141 \text{ (e)}}$

c) $f(x) = 15 + 36x = 168$

$$\Rightarrow 36x = 153 \quad | : 36$$

$$\Rightarrow x = \frac{153}{36} = \underline{4,25 \text{ (h)}}$$

11. Funktion kuvaaja

Esim. Pääte funktion $f(x) = 2x - 3$ kuvaaja. Määritä f :n nollakohta.

Ratk.

x	$f(x) = 2x - 3$
0	$2 \cdot 0 - 3 = -3 \Rightarrow (0, -3)$
1	$2 \cdot 1 - 3 = -1 \Rightarrow (1, -1)$