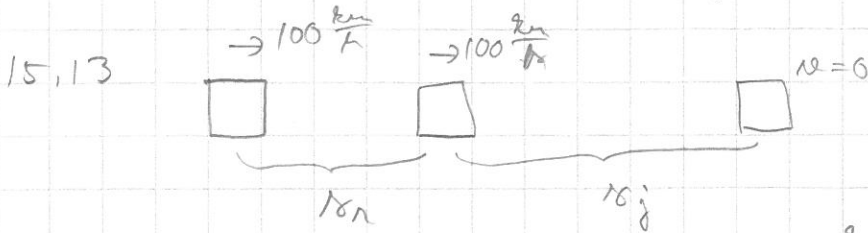


a) $\Gamma \Delta A$: Hinta y (€) ja määrä x (kg) ovat suoraan verrannolliset:

$$y = kx$$

$$\left. \begin{array}{l} x = 2,5 \\ y = 7,5 \end{array} \right\} \rightarrow \text{rjy } 7,5 = k \cdot 2,5 \quad | : 2,5 \quad (\Rightarrow) \quad k = \frac{7,5}{2,5} = 3$$

$$\Rightarrow y = 3x$$



reaktiometre: $10n = v \cdot t_n = 100 \frac{\text{km}}{\text{h}} \cdot 1n = 100 \frac{1000\text{m}}{60 \cdot 60} \cdot 1n \cdot 1n$
 $\approx 27,778 \text{ m}$

jarrutusmetre (m)	nopeus ² ($\frac{\text{km}^2}{\text{h}^2}$)
50	80 ²
10j	100 ²

$\Rightarrow \frac{50}{10j} = \frac{80^2}{100^2} \quad | \cdot 10j$

$$\Rightarrow 80^2 \cdot 10j = 100^2 \cdot 50 \quad | : 80^2$$

$$\Rightarrow 10j = \frac{100^2 \cdot 50}{80^2} = 78,125 \text{ (m)}$$

$$\Rightarrow \text{pysähdysmetre: } 10n + 10j = 27,778 \text{ m} + 78,125 \text{ m} = 105,903 \text{ m} > 100 \text{ m}$$

\Rightarrow ei pysähy

16. Kääntäen verrannollisuus

Esim. yksi maalari maalaa talon 15 päivässä.

a) Paljonko maalariin menee 3 maalariille?

b) Montako maalariin tarvitaan jotta maalaus kestää 2 päivässä?

c) Paljonko aikaa kuluu x maalariille?

d) Piirrä maalauksen kestoajan maalareiden lukumäärän funktiona.

Ratk. a) maalareita 3-kertainen määrä \rightarrow maalauksaika tulee $\frac{1}{3}$ -kertainen \rightarrow aikaa kuluu: $\frac{1}{3} \cdot 15$ päivää = 5 päivää

$\Gamma \Delta A$:

maalareita	aikaa (päivää)
3 $\cdot \left(\frac{1}{3} \right)$	15 $\cdot \left(\frac{1}{3} \right)$

$\Rightarrow \frac{1}{3} = \frac{x}{15} \quad | \cdot 15$

$$\Rightarrow x = 15 \cdot \frac{1}{3} = 5$$