

b)

massa (kg)	hintä (m€)
0,1	3,7
x	15

$$\Rightarrow \frac{0,1}{x} = \frac{3,7}{15} \quad | \times$$

$$\Rightarrow 3,7x = 0,1 \cdot 15 \quad | : 3,7$$

$$\Rightarrow x = \frac{0,1 \cdot 15}{3,7} \approx 0,405405 \text{ (kg)} \Rightarrow \underline{0,400 \text{ g}}$$

c)

massa (kg)	hintä (m€)
0,1	3,7
x	y

$$\Rightarrow \frac{0,1}{x} = \frac{3,7}{y} \quad | \times$$

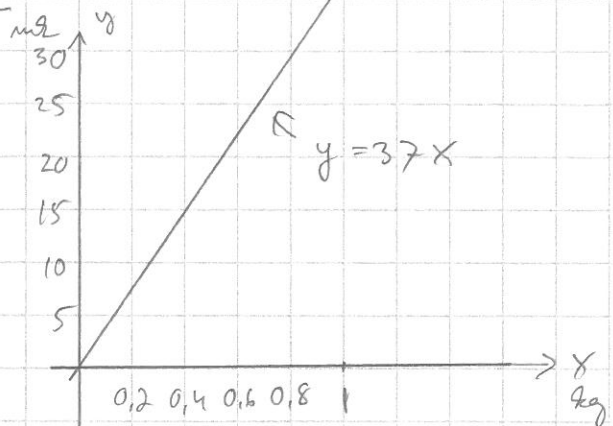
$$\Rightarrow 0,1y = 3,7x \quad | : 0,1$$

$$\Rightarrow y = \frac{3,7x}{0,1} = \frac{3,7 \cdot x}{0,1 \cdot 1} = \frac{3,7}{0,1} \cdot \frac{x}{1} = \frac{3,7}{0,1} x$$

$$\Rightarrow \underline{y = 37x \text{ (m€)}}$$

d)

x	y = 37x
0,1	3,7
0,2	7,4
0,3	11,1
⋮	⋮
1	37

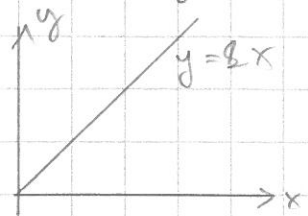


Yleistä: Suureet x ja y ovat suoran verrannolliset jos ne muuttuvat samassa suhteessa (x 2-kertaistun $\rightarrow y$ 2-kertaistun, ...). Tällöin

$$y = kx$$

missä k : verrannollisuuskerroin (vakio)

kuvaajana on origon kautta kulkeva suora.



15.10 a) ei, b) on, c) on, d) ei

15.7 a)