

Ratk. Useitä muuttujia  $\Rightarrow$  taulukko

a)

	hinta	kulutus	menot
alusse	a	b	ab
lojussa	1,1 a	0,95 b	1,1a · 0,95 b = 1,045 ab

$\Rightarrow$  menot karsoi:  $1,045 - 1 = 0,045 = \underline{4,5\%}$

b)

	hinta	kulutus	menot
alusse	a	b	ab
lojussa	1,1 a	x b	1,1 a · x b

$$\Rightarrow ab = 1,1a \cdot xb \quad | : (ab)$$

$$\Leftrightarrow \frac{ab}{ab} = \frac{1,1a \cdot xb}{ab} \quad \Leftrightarrow 1 = 1,1 \cdot x \quad | : 1,1$$

$$\Leftrightarrow x = \frac{1}{1,1} \approx 0,90909$$

$$\Rightarrow \text{kulutus vähenee: } 1 - 0,90909 = 0,09091 \approx \underline{9,1\%}$$

huom. Mitä b - kolidassa kulutusta ei tarvitse vähentää 10%?  
jos alin hinta karsaant 100%

- kulutus vähenee 100%  $\rightarrow$  ei osteta mitään allankea  
 $\rightarrow$  menot = 0 ml

- kulutus vähenee 50%  $\rightarrow$  menot eivät muutu

### 15. Suoran verrannollisuus

Esim. Intokorkkeja sai 0,1 kg hintaan 3,7 ml. a) Paljonko maksaa 0,3 kg intokorkkeja? b) Paljonko intokorkkeja saa 15 ml:lla? c) Paljonko maksaa x kg intokorkkeja? d) Piirrä intokorkeiden hinnan kussakin massan funktio.

Ratk. a) määre 3-kertaistun  $\rightarrow$  hinta 3-kertaistun  
 $\rightarrow$  hinta  $3 \cdot 3,7 \text{ ml} = \underline{11,1 \text{ ml}}$

$\Gamma_{TA1}$ :

määrä (kg)	hinta (ml)
0,1	3,7
0,3	x

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

Verranto  $\rightarrow$  kerrotaan ristim  $\rightarrow$

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

$$\Leftrightarrow x = \frac{0,3 \cdot 3,7}{0,1} = \underline{11,1 \text{ (ml)}}$$