

$$\Rightarrow \text{hinnot alenivat: } 1 - 0,78645 = 0,21355 = \underline{21\%}$$

$$\Gamma \text{TAI: } +5\% + 7\% - 30\% = -18\% \downarrow$$

Esim. Maidon hinta nousi 10%.

- a) Paljonko perheen maitomenot muuttuivat kun se vähensi kulutusta 5%?
 b) Paljonko kulutusta olisi vähennettävä jotta maitomenot eivät muuttuisi?

Ratk. alku- ja muuttunut $\rightarrow$ taulukko

a)	hinta	kulutus	menot
alusse	b	a	ab
lopussa	$1,1b$	$0,95a$	$1,1b \cdot 0,95a = 1,045ab$

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

b)	hinta	kulutus	menot
alusse	b	a	ab
lopussa	$1,1b$	$x a$	$1,1b \cdot x a$

$$\Rightarrow ab = 1,1b \cdot x a \quad | : (1,1ba)$$

$$\Rightarrow x = \frac{ab}{1,1ba} = \frac{1}{1,1} \approx 0,90909$$

$$\Rightarrow \text{kulutus vähennettävä: } 1 - 0,90909 = 0,09091 \approx \underline{9\%} \text{ (5,1\%)}$$

$$14,5 \quad a) 1,1x = 672 \text{ e} \quad | : 1,1 \quad \Rightarrow x = 605,405 \text{ e} \approx \underline{605 \text{ e}}$$

$$b) 0,96x = 905 \text{ e} \quad | : 0,96 \quad \Rightarrow x = 942,708 \text{ e} \approx \underline{943 \text{ e}}$$

14,8	hinta	menetti	myyntitulo
alusse	a	b	ab
lopussa	$1,2a$	$0,7b$	$1,2a \cdot 0,7b = 0,84ab$

$$\Rightarrow \text{tulot pieneni: } 1 - 0,84 = 0,16 = \underline{16\%}$$

$$14,11 \quad a) a \xrightarrow{-40\%} 0,6a \xrightarrow{+30\%} 1,3 \cdot 0,6a = 0,78a$$

$$\Rightarrow \text{alenee } 1 - 0,78 = 0,22 = \underline{22\%}$$