

Aplicatie 14 Studiarea dinamicii ofertei de marfuri

Grupa de produse	Perioada					
	T ₀			T ₁		
	q ₀ (buc)	p ₀ (\$)	q ₀ p ₀ (\$)	q ₁ (buc)	p ₁ (buc)	q ₁ p ₁ (\$)
A	5000	1000	5.000.000	5.500	1000	5.500.000
B	15000	2000	30.000.000	14.000	1950	27.300.000
C	20000	500	10.000.000	25.000	700	17.500.000
Total	40000	-	45.000.000	44.500	-	50.300.000

a. $I_{1/0}^v = \frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_0 p_0} \quad I_{1/0}^v = \frac{50.300.000}{45.000.000} = 1.1177$

b. $\Delta O = \sum q_1 p_1 - \sum q_0 p_0$

50.300.000 - 45.000.000 = 5.300.000\$ oferta totala a crescut cu 5.300.000\$

$$\frac{50.300.000 - 45.000.000}{45.000.000} * 100 = 11.77\%$$

c) **cresterea globala a ofertei este influentata de urmatoarii factori:**

c.1. **sporirea volumului fizic** cu 4500 de bucati (44.500 - 40.000)

In **expresie valbrica** aceasta crestere se determina astfel

$$4500 * \text{pretul mediu} = 4500 * 1125 = 5.062.500 \$$$

$$\text{pretul mediu} = 45.000.000 / 40.000 = 1125 \$$$

Procentual

$$\frac{(\sum q_1 - \sum q_0) \bar{p}_0}{\sum q_0 p_0} * 100 = \frac{(44.500 - 40.000) * 1125}{45.000.000} * 100 = 11.25\%$$

c.2 **modificarea structurii ofertei**

Modificarea structurii ofertei se calculeaza cu ajutorul relatiei $\sum q_1 p_0 - (\sum q_1) \bar{p}_0$

Valbric reducerea este de 4.062.500 \$ (46.000.000 - 50.062.500)

Procentual

$$\frac{\sum q_1 p_0 - (\sum q_1) \bar{p}_0}{\sum q_0 p_0} * 100 = \frac{46.000.000 - 50.062.500}{45.000.000} * 100 = -9.02\%$$

c.3 **modificarea pretului individual**

Valbric cresterea este de 4.300.000 \$ (50.300.000 - 46.000.000)

Procentual

$$\frac{\sum q_1 p_1 - \sum q_1 p_0}{\sum q_0 p_0} * 100 = \frac{50.300.000 - 46.000.000}{45.000.000} * 100 = 9.59\%$$

Insum and influentele celor trei factori se obtine cresterea totala a ofertei in expresie procentuala si valorica:

$$11.25\% - 9.02\% + 9.55\% = 11.78\%$$

$$5.062.500 - 4.062.500 + 4.300.000 = 5.300.000$$