### **ESKAINTZA Y ESKARIA**

### ARIKETA 1

A herrialdean, 2009. urtean, laranjen eskari osoaren funtzioa Q = 380000 - 254P izan zen eta eskaintzarena Q = 180000 + 132P. Gero, 2010. urtean, A herrialdeak, bere merkatua beste herrialde batzuetara zabaldu zuen eta herrialde horien eskari osoa 50.000 tonakoa izan zela estimatu zen. Zein zen merkatu-prezioa, eta ekoitzi eta saldutako unitate kopurua egoera berrian?

## **EBAZPENA**

Eskaria: q = 380000 - 254p

Eskaintza: q = 180000 + 132p

Eskari handipena = 50000 Tn

380000 + 50000 - 254p = 180000 + 132p

430000 - 254p = 180000 + 132p

430000 - 180000 = (132 + 254)p

p = 647'67 mu

q = 265.492'2 Tn

## ARIKETA 2

A herrialdeak laranjak saltzen ditu bai barne-merkatuan, bai kanpo-merkatuan. 2010. Urtean barne-eskariaren funtzioa Q = 200000 - 156P izan zen eta kanpo-eskariarena Q = 150000 - 110P. Eskaintza Q = 170000 + 142P izan zen.

- a) Kalkulatu hasierako oreka (Oharra: prezioa euro/tonatan adierazten da eta kantitatea tonatan).
- b) Kanpo-eskaria % 25 jaisten bada, zer gertatuko da oreka-prezioarekin? Zer ondorio izango ditu?
- c) Administrazio publikoak 500 euro/tonako prezio minimoa ezartzea erabakitzen badu, zenbat unitate erosi beharko ditu? (b ataleko eskaria kontuan izan).

### **EBAZPENA**

Barne eskaria: q = 200000 - 156p

Kanpo eskaria: q= 150000 - 110p

Eskari totala: q = 350000 - 266p

Eskaintza: q = 170000 + 142p

# a)

Eskaria: q = 350000 - 266p

Eskaintza: q = 170000 + 142p

350000 - 266p = 170000 + 142p

180000 = 408p

p = 441'18 mu

q = 232647'06 unitate

Kanpo eskaria 25% batean jaitsi egin da.

Barne eskaria: q = 200000 - 156p

Barne eskaria: q = (150000 - 110p) \* 0'75 = 112500 - 82'5p

Eskari totala berria: q = 312500 - 238'5p

Oreka berria: 312500 – 238′5p = 170000 + 142p

142500 = 380'5p

p = 374'51; q = 223180'03

Aurreko fakturazioa: 441´18 \* 232647´06 = 102.639.229´9 €,

Fakturazio berria: 374′51 \* 223180′03 = 83.583.153′04 €

# c)

Eskaria: q = 312500 - 238'5p

Eskaintza: q = 170000 + 142p

500 €/Tn-ko prezioan, Eskaria hauxe da: q = 312500 – 238′5 \* 500 = 193.250

500 €/Tn-ko prezioan, Eskaintza hauxe da: q = 170000 + 142 \* 500 = 241.000

Administrazio publikoak erosi beharko ditu: 241.000 – 193.250 = 47.750 Tn laranja

Ta horrek gastu hauxe suposatzen du: 47.750 \* 500 = 23.875.000 €

### ARIKETA 3

Hiri bateko lokal komertzialen alokairuen eskari osoaren funtzioa Q = 18000 - 8P da. Bestalde, eskaintzak honako jokaera-ekuazioa du: Q = 9000 + 10P.

- a) Zein da merkatu-prezioa? Zelan aldatuko lirateke hiri horretako alokairuak administrazioak hileko alokairu maximoa 400 €-an finkatuko balu?
- b) Demagun administrazioak hileko 700 €-ko alokairua ezartzen duela. Epe luzera eskaintzen diren lokal berri guztien % 40 eraiki berri diren lokalak badira, zenbat lokal berri eraikiko dira?

## **ELASTIKOTASUNA**

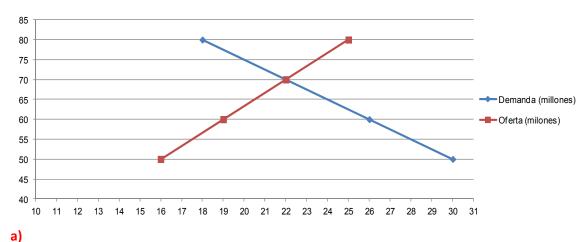
#### ARIKETA 1

Demagun lehia perfektuko merkatu batean gaudela. Prezio desberdinentzako urte konkretu batean eskaini eta eskatuko diren kantitateak ondokoak dira:

Prezioa (€)	Eskaria (milioiak)	Eskaintza (milioiak)
50	30	16
60	26	19
70	22	22
80	18	25

- a) Kalkulatu datu horiei dagozkien eskari- eta eskaintza-funtzioak.
- b) Kalkulatu eskariaren prezio-elastikotasuna bi baldintza hauetan: prezioa 60 € dela kontsideratuz eta 70 € dela kontsideratuz.
- c) Kalkulatu eskaintzaren prezio-elastikotasuna bi baldintza hauetan: prezioa 60 € dela kontsideratuz eta 70 € dela kontsideratuz.
- d) Kalkulatu oreka-prezioa eta oreka-kantitatea.
- e) Demagun administrazioak 50 €-ko prezio maximo bat ezarri duela. Zer gertatuko da? Gehiegizko eskaria egongo al da (urritasuna)? Arrazoitu erantzuna.

#### **EBAZPENA**



Eskariaren Prezio-elastikotasuna (prezioa = 
$$60 \, \text{€}$$
) =  $\frac{\frac{\Delta Q}{Q}}{\frac{\Delta P}{P}} = \frac{\frac{-4}{26}}{\frac{10}{60}} = \frac{-240}{260} = -0.92$ 

Eskariaren Prezio-elastikotasuna(prezioa = 
$$70 \in$$
) = 
$$\frac{\frac{\Delta Q}{Q}}{\frac{\Delta P}{P}} = \frac{\frac{-4}{22}}{\frac{10}{70}} = \frac{-280}{220} = -1,27$$

b)

Prezio-elastikotasuna de la Eskaintza (prezioa = 60 €) =  $\frac{\frac{\Delta Q}{Q}}{\frac{\Delta P}{P}} = \frac{\frac{3}{19}}{\frac{10}{60}} = \frac{180}{190} = 0,947$ 

c)

Prezio-elastikotasuna de la Eskaintza (prezioa = 70 €) =  $\frac{\frac{\Delta Q}{Q}}{\frac{\Delta P}{P}} = \frac{\frac{3}{22}}{\frac{10}{70}} = \frac{210}{220} = 0,955$ 

d)

Grafikotik:

Oreka-prezioa = 70

Oreka-kantitatea = 22

Analitikoki:

Eskariaren ekuazioa:

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{60 - 50}{26 - 30} = \frac{10}{-4} = -2^{\circ}5$$

$$y - y_1 = m * (x - x_1); \quad p - 50 = -2^{\circ}5 * (q - 30); \quad p = -2^{\circ}5q + 125$$

Eskaintzaren ekuazioa:

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{60 - 50}{19 - 16} = \frac{10}{3}$$

$$y - y_1 = m * (x - x_1); \quad p - 50 = 10/3 * (q - 16); \quad p = 10/3 q - 10/3$$

$$\begin{cases} p = -2'5q + 125 & p = 70 \\ p = 10/3 q - 10/3 & q = 22 \end{cases}$$

e)

Grafikoa ikusita, gabezia egongo da 30 - 16 = 14 milioi unitate (Eskaria soberan, produktu gabezia).