

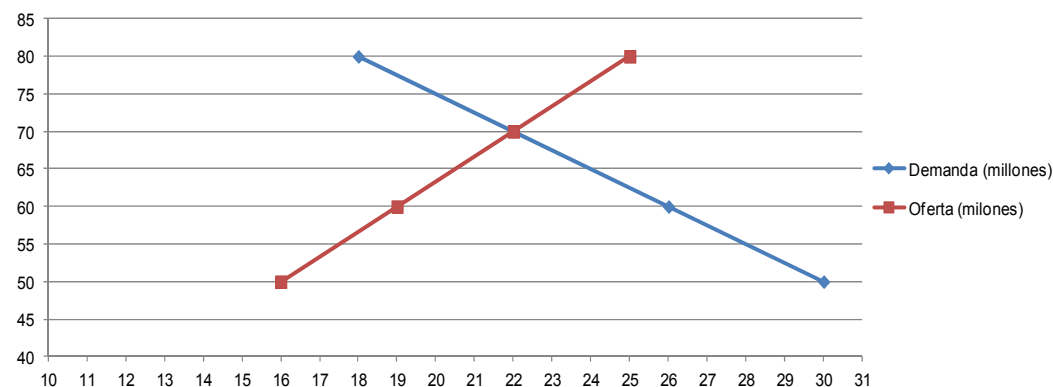
- **ARIKETA**
- Demagun lehia perfektuko merkatu batean gaudela. Prezio desberdinentzako urte konkretu batean eskaini eta eskatuko diren kantitateak ondokoak dira:

Prezioa (euroak)	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.

- ARIKETA. EBAZPENA**

a) Kalkulatu datu horiei dagozkien eskari- eta eskaintza-funtzioak grafikoki adierazi.



b) Kalkulatu eskariaren prezio-elastikotasuna bi baldintza hauetan: prezioa 60 € dela kontsideratuz eta 70 € dela kontsideratuz.

$$\begin{aligned} \text{Eskariaren elastikotasuna} & \quad \frac{\Delta Q}{Q} = \frac{-4}{26} = -\frac{240}{260} = -0,92 \\ (\text{prezioa} = 60 \text{ €}) & \quad \frac{\Delta P}{P} = \frac{10}{60} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Eskariaren elastikotasuna} & \quad \frac{\Delta Q}{Q} = \frac{-4}{22} = -\frac{280}{220} = -1,27 \\ (\text{prezioa} = 70 \text{ €}) & \quad \frac{\Delta P}{P} = \frac{10}{70} \end{aligned}$$

c) Kalkulatu eskaintzaren prezio-elastikotasuna bi baldintza hauetan: prezioa 60 € dela kontsideratuz eta 70 € dela kontsideratuz.

$$\begin{aligned} \text{Eskaintzaren elastikotasuna} & \quad \frac{\Delta Q}{Q} = \frac{3}{19} = \frac{180}{190} = 0,947 \\ (\text{prezioa} = 60 \text{ €}) & \quad \frac{\Delta P}{P} = \frac{10}{60} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Eskaintzaren elastikotasuna} & \quad \frac{\Delta Q}{Q} = \frac{3}{22} = \frac{210}{220} = 0,955 \\ (\text{prezioa} = 70 \text{ €}) & \quad \frac{\Delta P}{P} = \frac{10}{70} \end{aligned}$$

- ARIKETA. EBAZPENA**

d) Kalkulatu oreka-prezioa eta oreka-kantitatea.

Analitikoki:

Eskariaren ekuazioa:

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{60 - 50}{26 - 30} = \frac{10}{-4} = -2.5$$

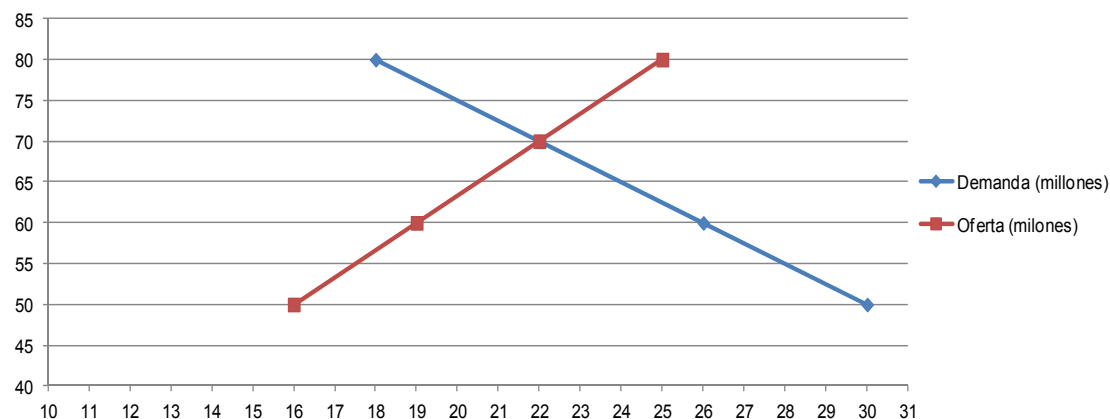
$$y - y_1 = m * (x - x_1); \quad p - 50 = -2.5 * (q - 30); \quad p = -2.5q + 125$$

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) Demagun administrazioak 50 €-ko prezio maximo bat ezarri duela. Zer gertatuko da? Gehiegizko eskaria egongo al da (urritasuna)? Arrazoitu erantzuna.

Grafikoa ikusita, $30 - 16 = 14$ milioi unitateko gehiegizko eskaria egongo litzateke.