

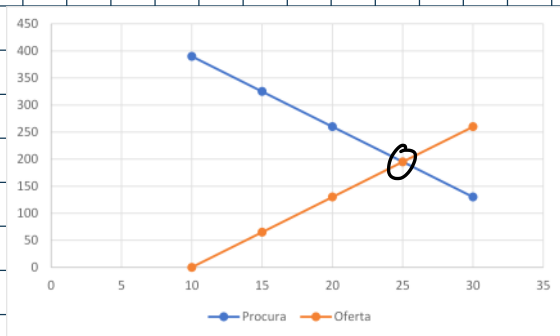
1.

a)

$$\begin{cases} Q = -13P + 520 \\ Q = 13P - 130 \end{cases} \quad \Rightarrow \quad \begin{cases} 13P + 13P = 520 + 130 \\ // \\ // \end{cases} \quad \Rightarrow \quad \begin{cases} 26P = 650 \\ // \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} P = 25 \rightarrow \text{preço de equilíbrio} \\ Q = 195 \end{cases}$$

b)



c)

O mercado tem uma maior procura face à oferta existente.

c1)

Escassez.

c2)

c3)

Haveria a situação inversa, ou seja, uma maior oferta face à procura existente, resultando num excedente.

a) procura existente, resultando num excedente.

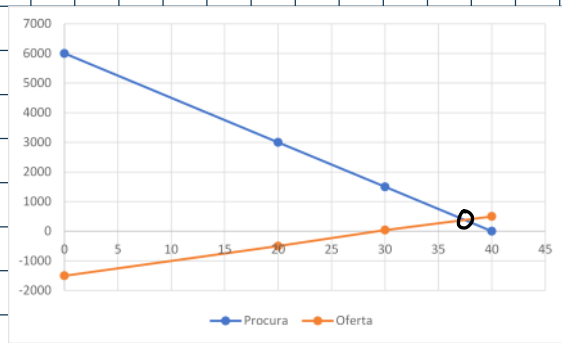
2.

a)

$$\begin{cases} Q = 6000 - 150P \\ Q = -1500 + 50P \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 150P + 50P = 6000 + 1500 \\ // \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} P = 37,5 \\ Q = 375 \end{cases}$$

$$P.E. = (37,5; 375)$$

b)



$$\text{Despesa dos consumidores} = 37,5 \times 375 = 14062,5$$

c)

$$\epsilon_D = - \left( \frac{\Delta Q}{\bar{Q}} \times \frac{\bar{P}}{\Delta P} \right)$$

$$\text{Para } \bar{P} = P_e, \bar{Q} = Q_e \text{ e } Q = 6000$$

$$\Delta Q = 375 - 6000 = -5625 \quad \bar{Q} = 375$$

$$\Delta P = 37,5 - 0 = 37,5 \quad \bar{P} = 37,5$$

$$\epsilon_D = - \left( \frac{-5625}{375} \times \frac{37,5}{37,5} \right) = 15 > 1 \Rightarrow \text{procura elástica}$$

d)

$$\epsilon_S = \frac{\Delta Q}{\bar{Q}} \times \frac{\bar{P}}{\Delta P}$$

$$\epsilon_s = \frac{\Delta Q}{\bar{Q}} \times \frac{\bar{P}}{\Delta P}$$

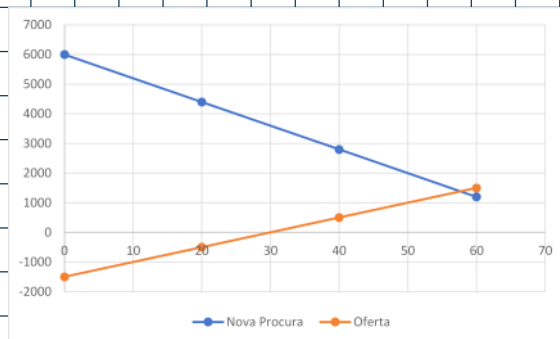
para  $\bar{P} = P_e$ ,  $\bar{Q} = Q_e$  e  $Q = 0$

$$\Delta Q = 375 - 0 = 375 \quad \bar{Q} = 375$$

$$\Delta P = 37,5 - 30 = 7,5 \quad \bar{P} = 37,5$$

$$\epsilon_s = \frac{375}{375} \times \frac{37,5}{7,5} = 5 > 1 \Rightarrow \text{oferta elástica}$$

e)



O aumento da procura pode-se dever ao aumento dos rendimentos das famílias, aumento da população e a falta de concorrência (e.g.).

f)

$$\begin{cases} Q = 6000 - 80P \\ Q = -1500 + 50P \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} P = 57,5 \\ Q = 1385 \end{cases}$$

$$P.E. = (57,5; 1385)$$

$\epsilon_D$  para  $\bar{P} = P_e$ ,  $\bar{Q} = Q_e$  e  $Q = 6000$

$$\Delta Q = 1385 - 6000 = -4615 \quad \bar{Q} = 1385$$

$$\Delta P = 57,5 - 0 = 57,5 \quad \bar{P} = 57,5$$

$$\epsilon_D = - \left( \frac{-4615}{1385} \times \frac{57,5}{57,5} \right) = 3,33 < 15$$