

$$E_r = \frac{\partial Q_x}{\partial P} \cdot \frac{P}{Q_x} \quad (0,2)$$

$$E_r = \frac{5}{4} = 1,25 \quad (0,5)$$

lorsque P_x varie de 1%, la Q_x de ce bien varie de 1,25%. Dans le même sens.

Bien X est un bien normal de luxe. (0,5)

$$E_c = \frac{\partial Q_x}{\partial P_y} \cdot \frac{P_y}{Q_x} \quad (0,2)$$

$$E_c = -\frac{1}{2} \quad (0,5)$$

$E_c < 1$, les deux biens X et Y sont complémentaires. (0,5)

2°) Pour augmenter sa recette totale, le producteur doit baisser le prix parce que la demande est élastique. (0,5)

3°) si P_y baisse de 40%, la quantité de bien X augmente de 20%. (0,5)
($0,5 \times 40\% = 20\%$)