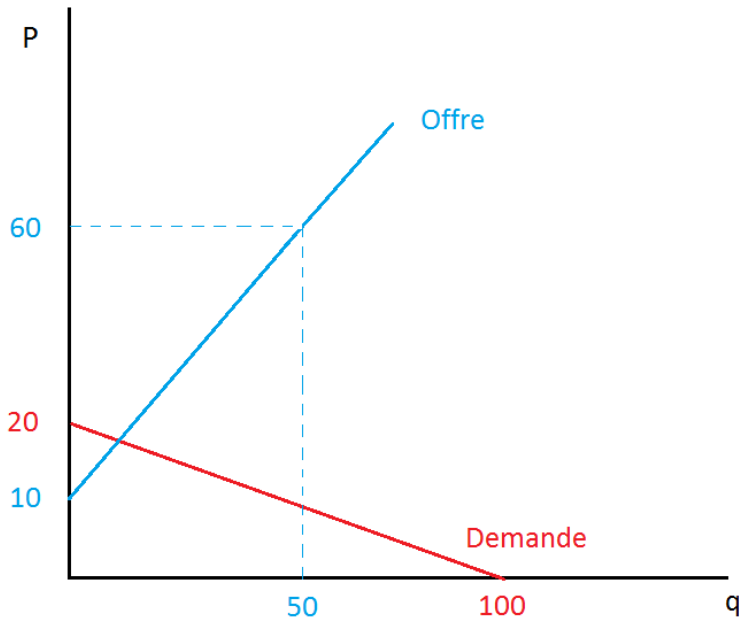


Question 1 – Offre et demande

Suite à récente performance des Canadiens de Montréal on observe la situation suivante :

Le marché des chandails de Carey Price



Donnez les équations des courbes d'offre et de demande, et trouvez l'équilibre de marché. (5 points)

Pente de l'offre : (on prend deux points sur la courbe d'offre et on calcule la pente)

$$d = \frac{(p_1 - p_0)}{(q_1 - q_0)} = \frac{60 - 10}{50 - 0} = \frac{50}{50} = 1$$

Pour l'offre on a : $p^o = c + dq = 10 + 1q$

Pente de la demande (même logique, mais ici la pente est négative et b est une constante positive):

$$-b = \frac{(p_1 - p_0)}{(q_1 - q_0)} = \frac{0 - 20}{100 - 0} = \frac{-20}{100} = \frac{-1}{5} = -\left(\frac{1}{5}\right)$$

Pour la demande on a :

$$p^d = a - bq = 20 - \left(\frac{1}{5}\right)q$$

Pour calculer l'équilibre

$$p^o = p^d$$

$$10 + 1q = 20 - \left(\frac{1}{5}\right)q$$

$$1q + \left(\frac{1}{5}\right)q = 20 - 10$$

$$\left(\frac{5}{5}\right)q + \left(\frac{1}{5}\right)q = 10$$

$$\left(\frac{6}{5}\right)q = 10$$

$$q^* = \frac{5 \cdot 10}{6} = \frac{25}{3} = 8.33333...$$

On substitue dans l'offre (ou dans la demande)

$$p^* = 10 + 1q^* = 10 + \frac{25}{3} = \frac{(30 + 25)}{3} = \frac{55}{3} = 18.33333....$$