

Réponses, Exercices chapitres 4 & 5

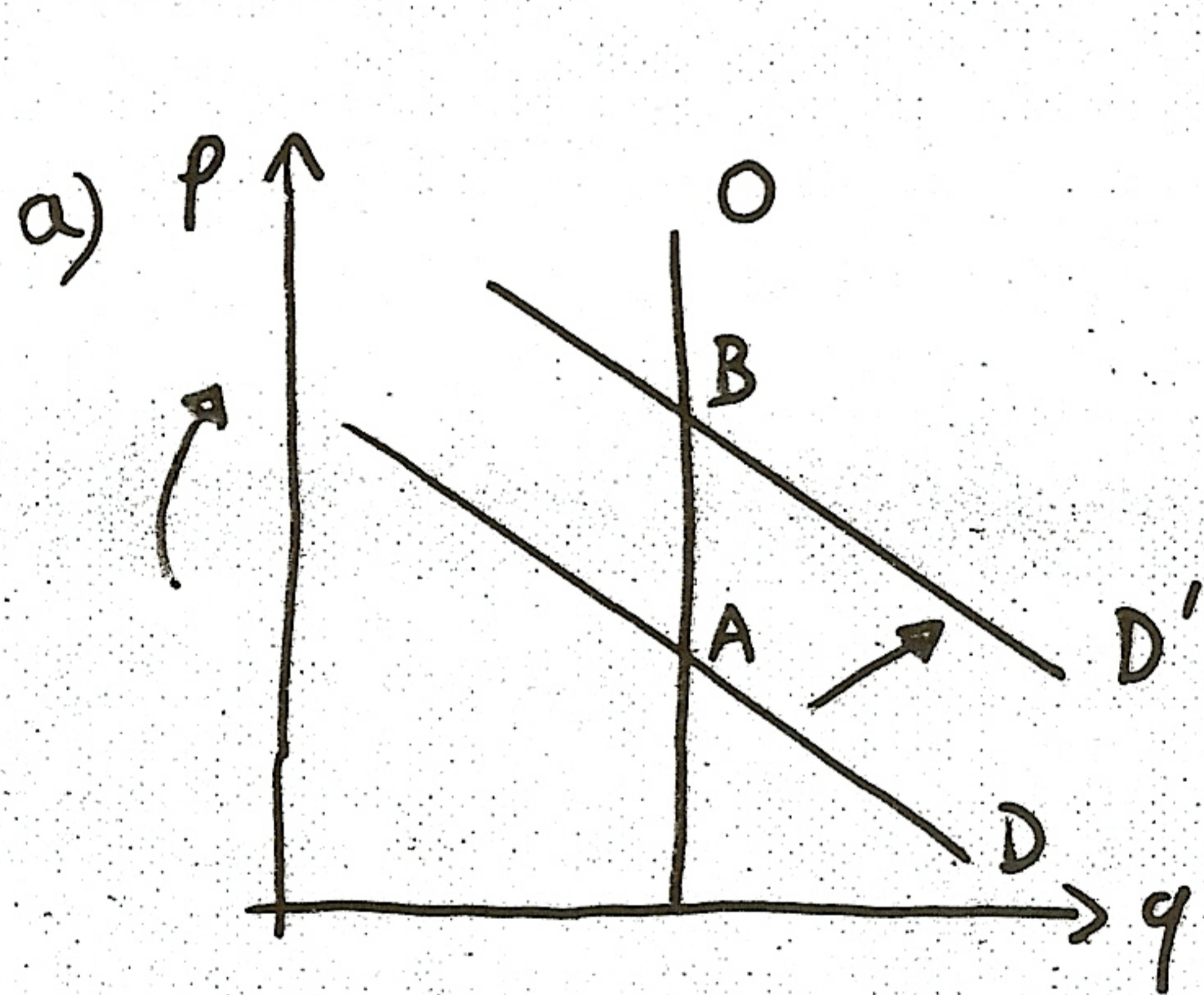
① Réponse c)

$$\eta_0 = \frac{\Delta Q_0 / Q_0}{\Delta P / P} = 2 \quad (\text{elle est positive})$$

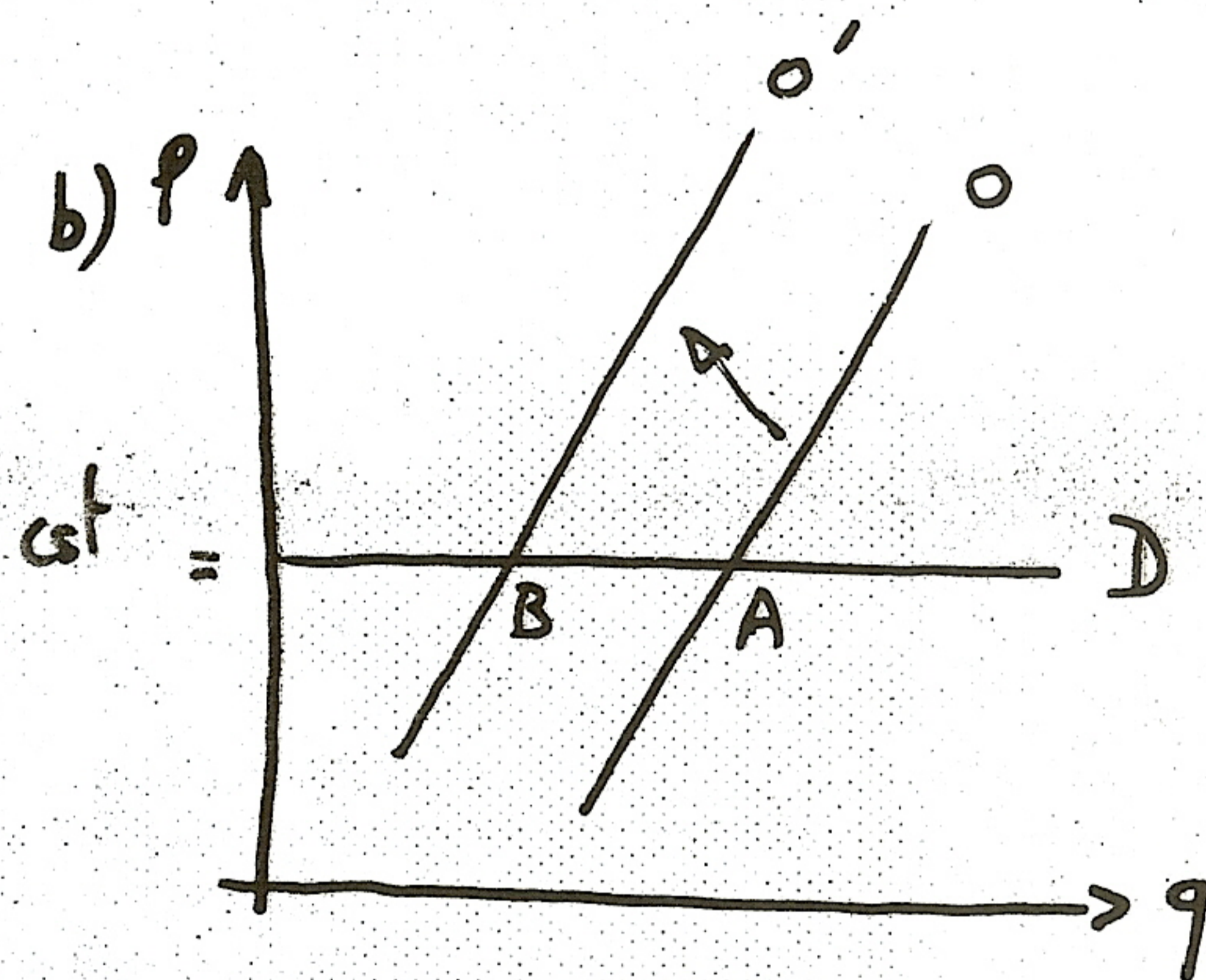
Donc, si $\Delta Q_0 / Q_0 = 20\%$, il faut que $\Delta P / P = +10\%$

②

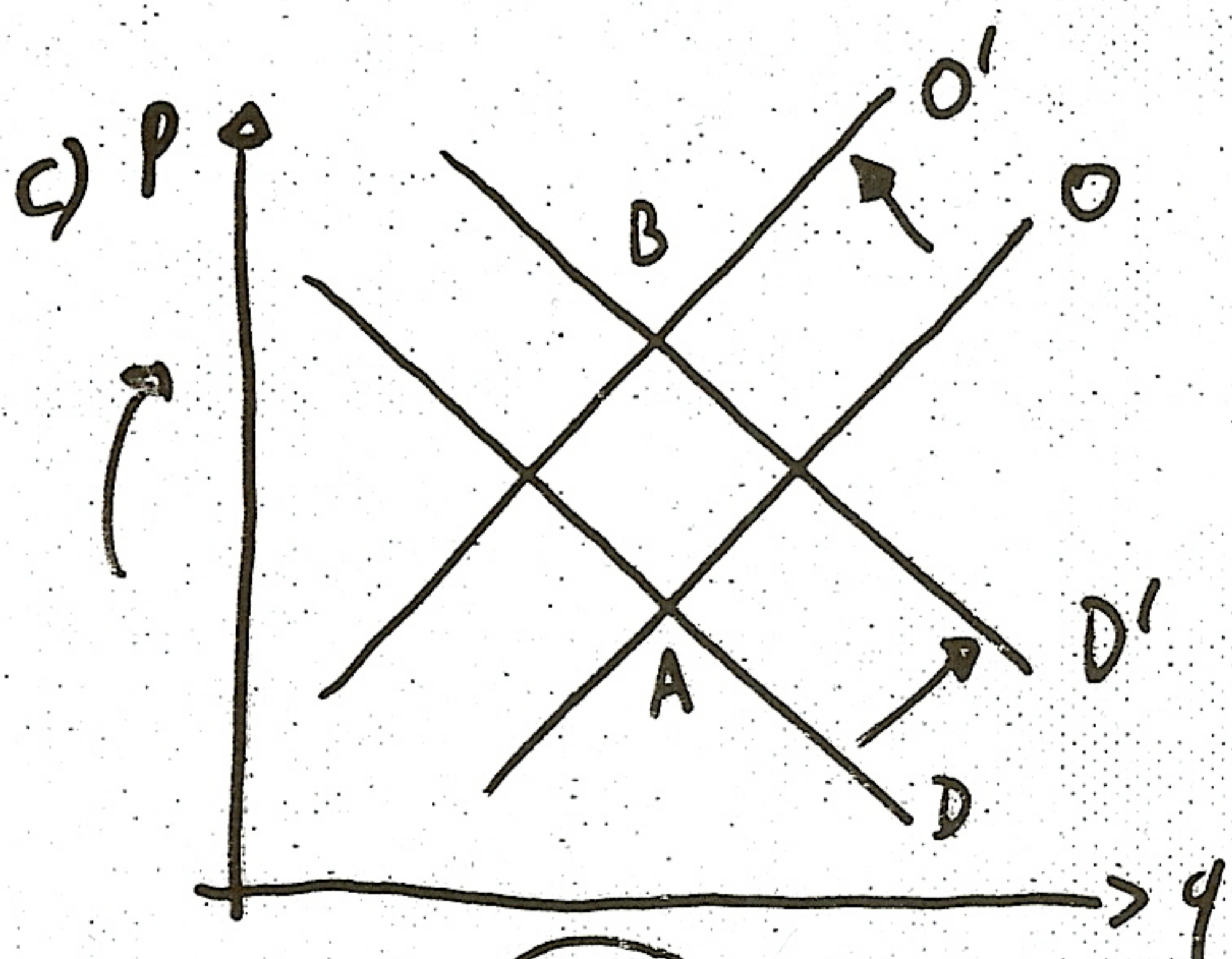
) Réponses a), c), f)



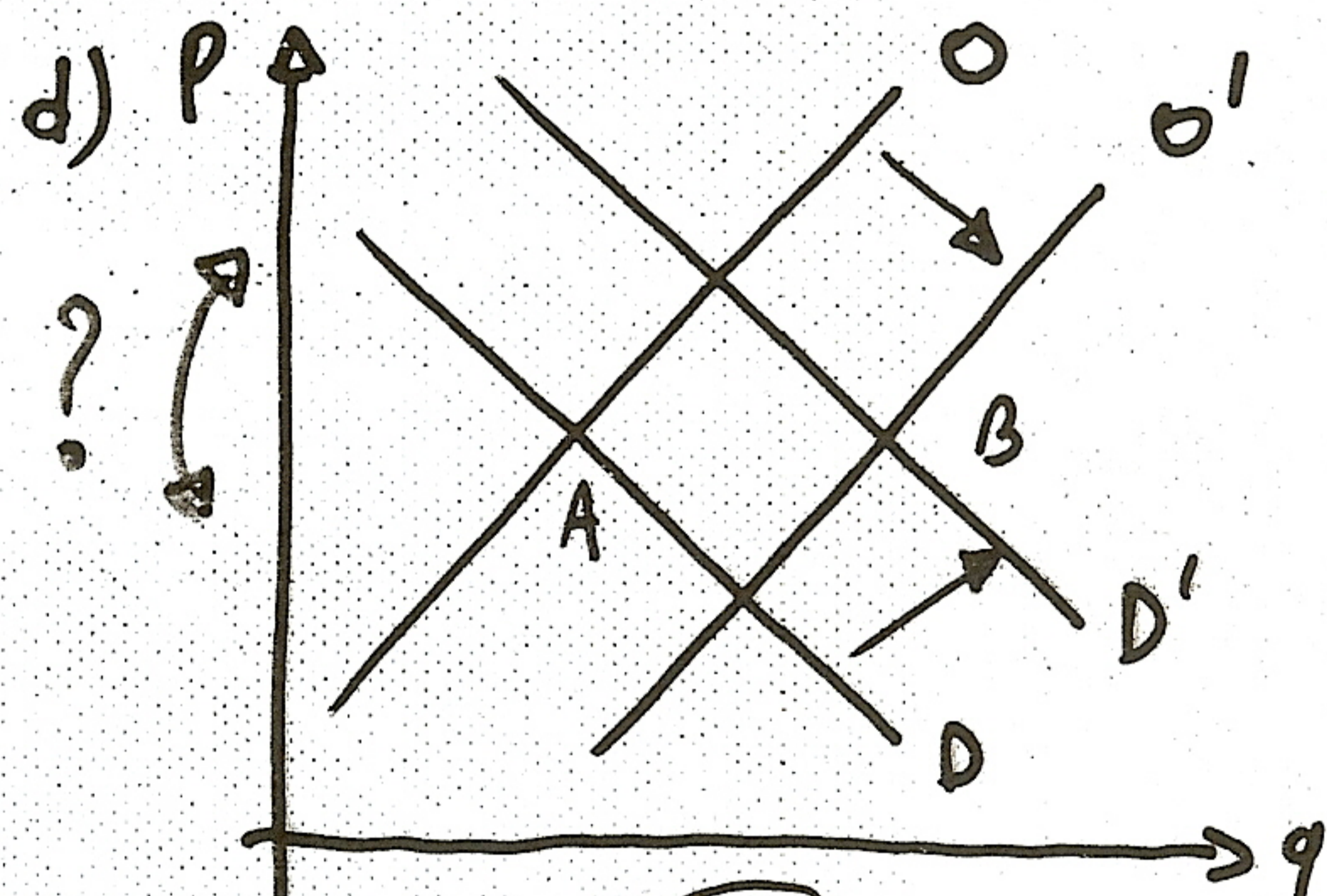
OUI



NON



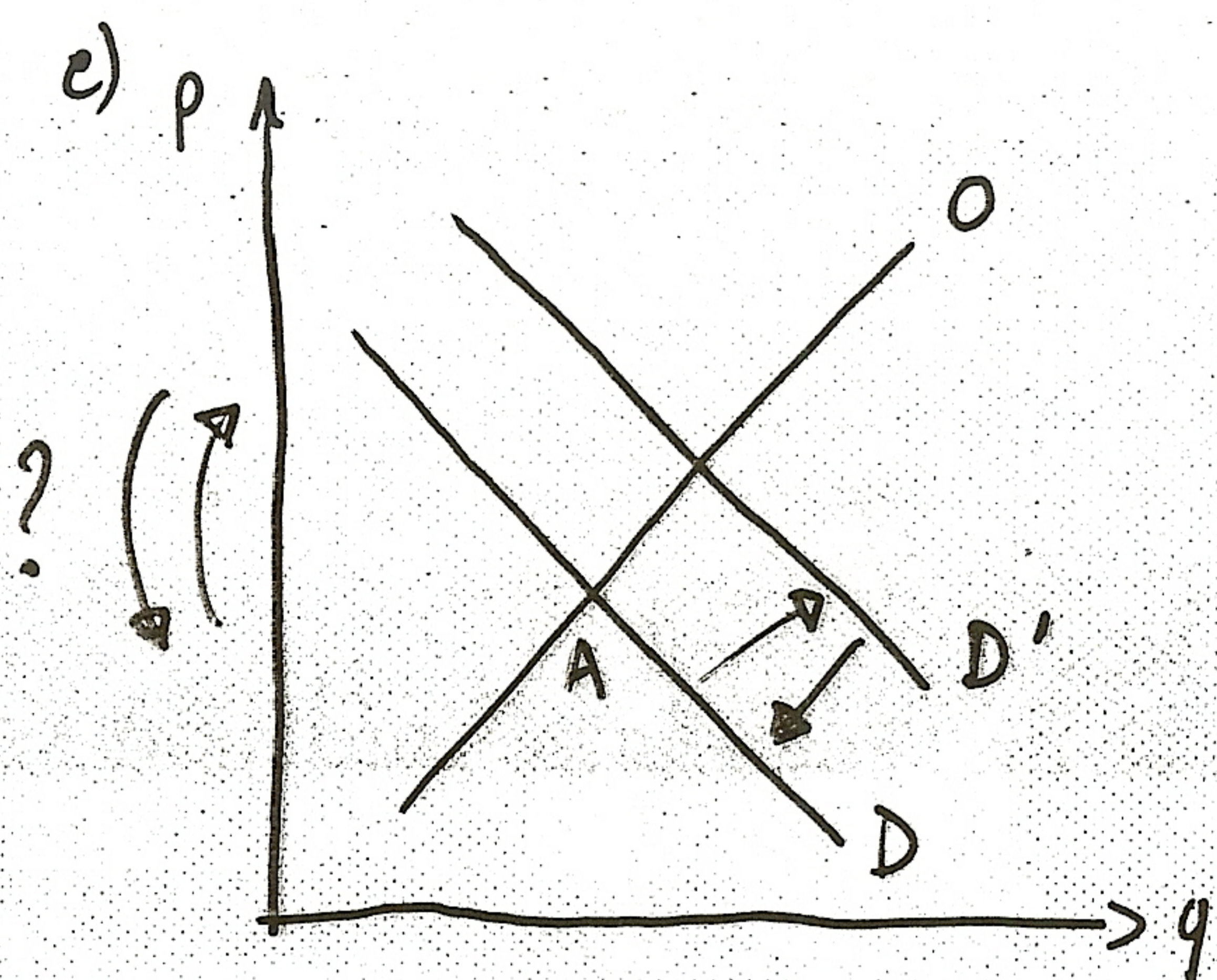
OUI



NON

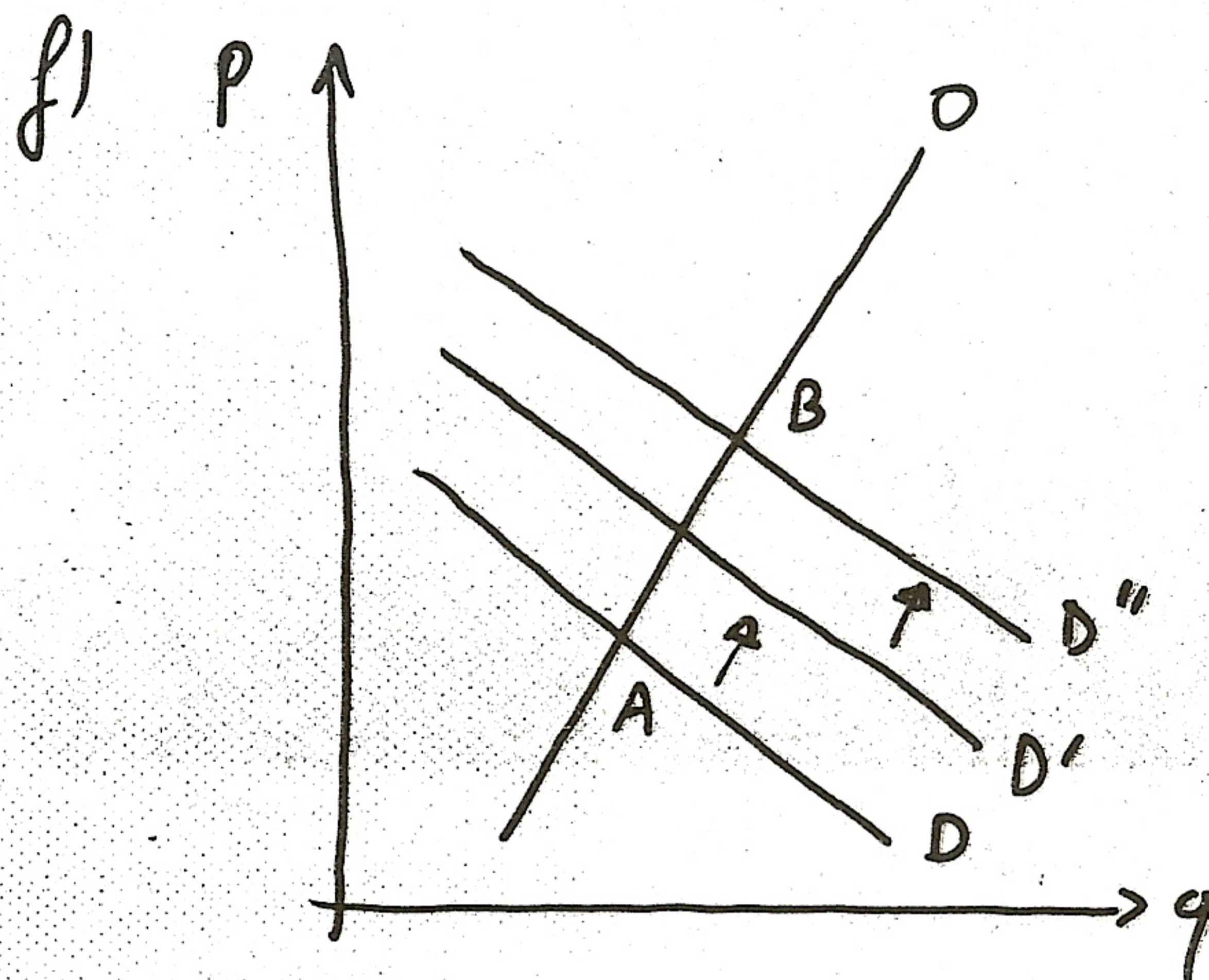
Rappel : demande = fct° (prix, revenus, prix relatifs subst., goûts, anticipat°
 nombre de consommateurs)

offre = fct° (prix, prix des inputs, technologie, anticipat°
 nombre de producteurs).



Non

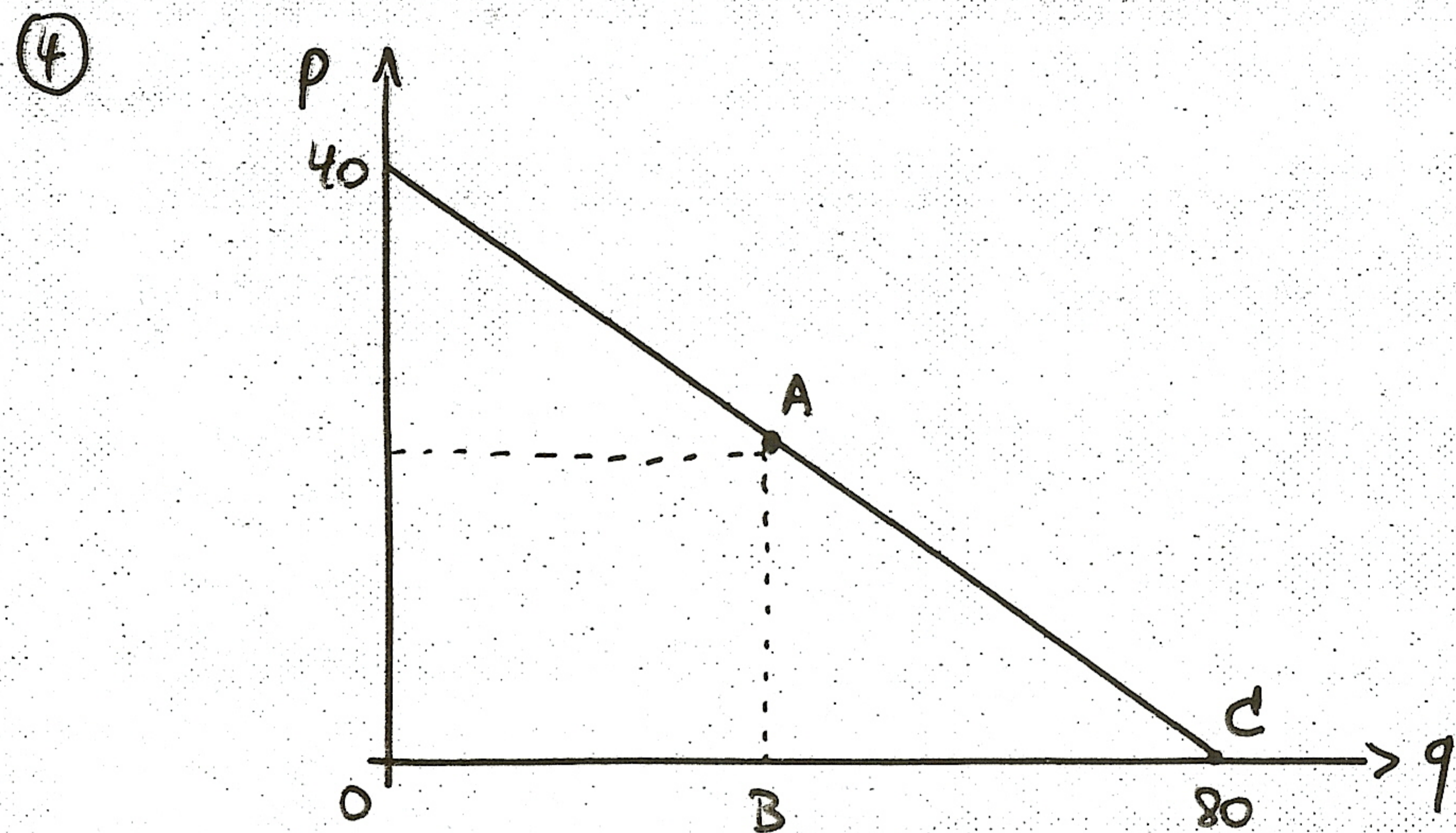
Innovation techn. de Y
 → offre de Y ↑ → prix Y ↓
 → demande pour X ↓
 (D' vers D'')



Oui

Innovation techn. de Z
 → offre de Z ↑ → prix de Z ↓
 → demande pour X ↑
 (D' vers D'')

③ Bonne réponse : c)



$$P = 40 - \frac{Q}{2}$$

$$\begin{aligned} \Delta P &= P_1 - P_0 \\ &= 0 - AB \\ &= -AB \end{aligned}$$

$$\Delta Q = Q_1 - Q_0 = OC - OB = BC$$

• Pour mesurer l'élasticité au point A (demande // prix)

nous savons :

$$p = AB, \quad q = OB$$

• Si on passe A à c, $\frac{\Delta P}{\Delta Q} = -\frac{AB}{BC} \Rightarrow \frac{\Delta Q}{\Delta P} = -\frac{BC}{AB}$

• $E_d = \frac{\Delta Q/Q}{\Delta P/P} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q} = -\frac{BC}{AB} \cdot \frac{AB}{OB} = -\frac{BC}{OB}$

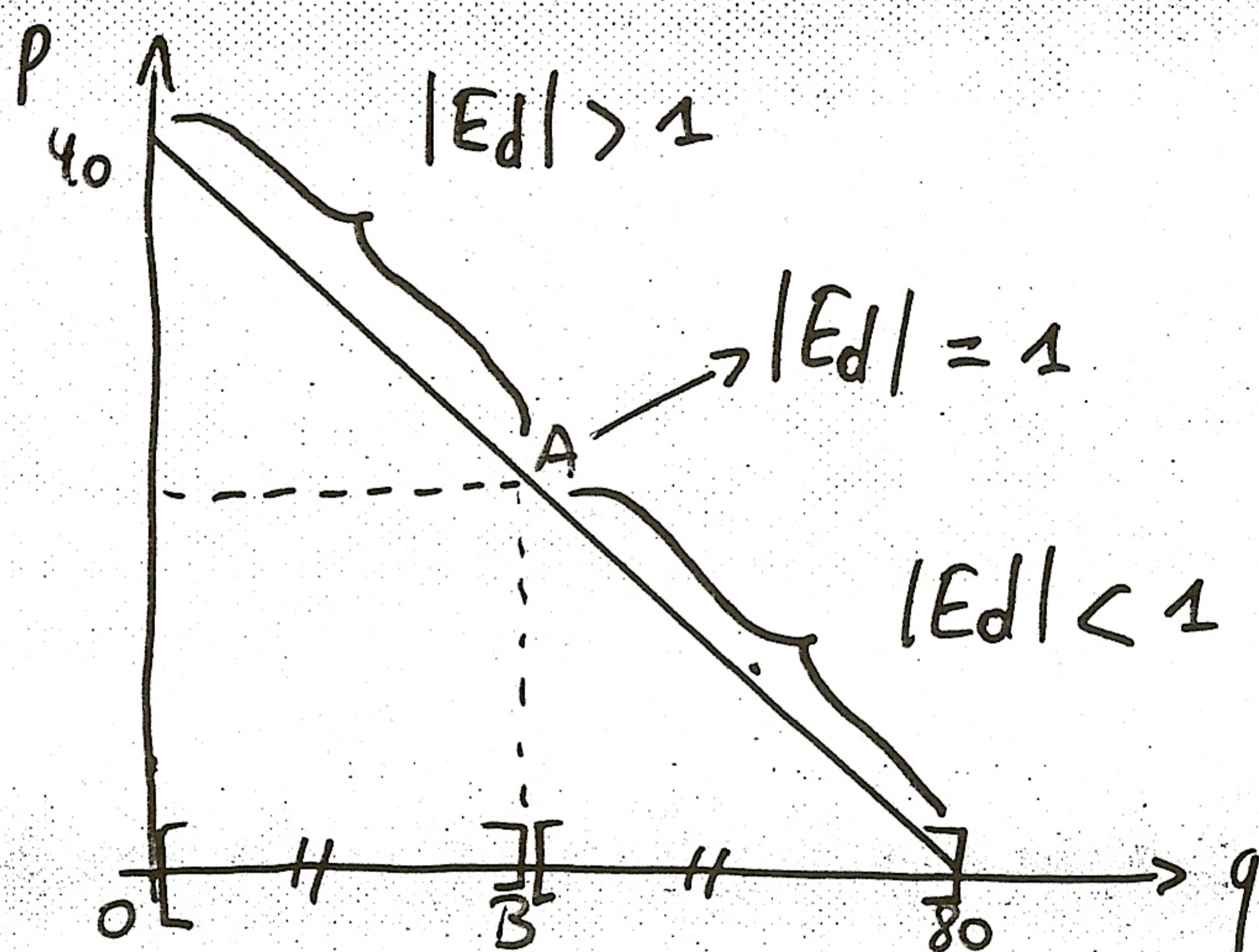
par définition

- Pour que $|E_d| = 1 \Rightarrow \|BC\| = \|OB\|$

Remarque : $\| \cdot \|$ mesure la distance.

$$\Rightarrow \boxed{q = 40}$$

- Comme $p = 40 - \left(\frac{q}{2}\right) \Rightarrow \boxed{p = 20}$



$$E_d = - \frac{BC}{OB}$$

3 possibilités :

- Au point A : $\|OB\| = \|BC\| \Rightarrow |E_d| = 1$
- A gauche du point A : $\|OB\| < \|BC\| \Rightarrow |E_d| > 1$
- A droite du point A : $\|OB\| > \|BC\| \Rightarrow |E_d| < 1$