

Exercice partie III 07 pts

1) Calcul du coefficient de capital à la période T_8 de $K=798$ et $y=266$. $V = \frac{K}{y} = \frac{798}{266} = 3$ (1 pt)

calcul de l'investissement induit à chaque période

$$I = V \cdot \Delta \text{ demande}$$

$$\bar{I}_1 = V (\text{demande } T_1 - \text{demande } T_0) \quad 2 \text{ (pts)}$$

$$\bar{I}_1 = 3(280 - 266) = 3(14) = 42$$

$$\bar{I}_2 = 3(308 - 280) = 3(28) = 84$$

$$\bar{I}_3 = 3(322 - 308) = 3(14) = 42$$

$$\bar{I}_4 = 3(322 - 322) = 3(0) = 0$$

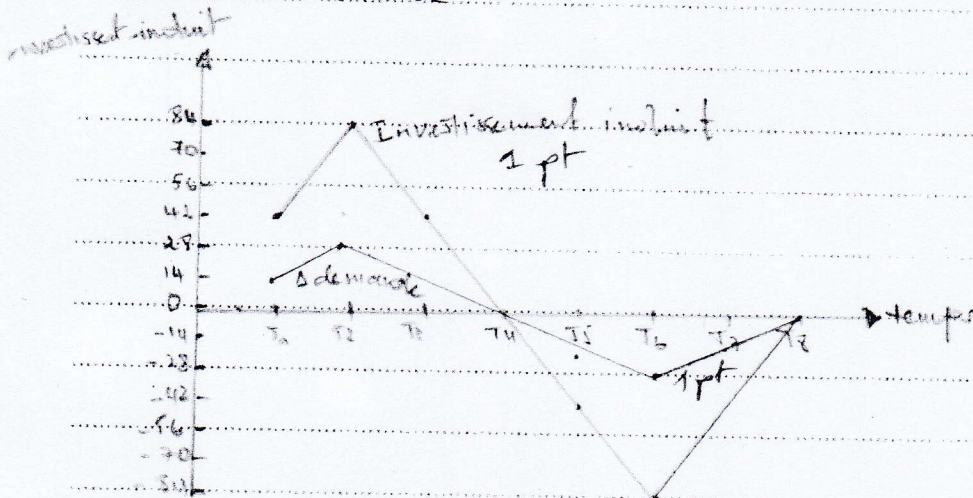
$$\bar{I}_5 = 3(308 - 322) = 3(-14) = -42$$

$$\bar{I}_6 = 3(280 - 308) = 3(-28) = -84$$

$$\bar{I}_7 = 3(266 - 280) = 3(-14) = -42$$

$$\bar{I}_8 = 3(266 - 266) = 3(0) = 0$$

2) Représentation graphique de la courbe de l'évolution de l'investissement induit et de celle de l'évolution de la variation de la demande



Commentaire 1 pt

L'évolution de l'investissement induit suit l'évolution de la variation de la demande avec une amplitude plus importante, elle-ci étant liée au coefficient de capital K . L'accélération de la variation de la demande entraîne un effet proportionnel en termes d'investissement.

3) L'existence d'un capital positif en début de période annule la première hypothèse du modèle : l'effet d'accélération ne peut donc pas être observé. 1 pt