

Question 1 : L'équilibre sur le marché des BES

Soit une économie fermée keynésienne à une période caractérisée par :

$$\begin{aligned} Y &= C + I + G \\ C &= c_0 + c_1(Y-T) \\ I &= I_0 \\ G &= G_0 \\ T &= T_0 \end{aligned}$$

avec $c_0 = 250$, $c_1 = 0,75$, $I = 250$, $G = 500$ et $T = 500$

1. Formulez de manière algébrique (sans les chiffres), la relation d'équilibre du marché des biens et services.
2. En utilisant les chiffres proposés, calculez le revenu, la consommation d'équilibre.
3. Calculez l'épargne privée, publique et l'épargne nationale pour cette économie. L'épargne nationale est-elle égale à l'investissement ?
4. En utilisant la formulation algébrique, écrivez la différentielle du revenu et de la consommation et de la relation d'équilibre du marché des biens et services.
5. En utilisant les formulations algébriques ci-dessus ainsi que les chiffres proposés, calculez les variations des variables d'équilibre lorsque les dépenses budgétaires passent à 750. Quel est le montant des variables d'équilibre à présent. Quel est le multiplicateur des dépenses gouvernementales ?
6. A partir des résultats de la question précédente, calculez l'épargne privée, l'épargne publique et l'épargne nationale. Qu'en est-il de la relation entre l'épargne nationale et l'investissement ?
7. En utilisant les formulations algébriques de la question 4 ainsi que les chiffres proposés, calculez les variations des variables d'équilibre lorsque les impôts passent à 250. Quel est le montant des variables d'équilibre à présent. Quel est le multiplicateur des impôts ?
8. A partir des résultats de la question précédente, calculez l'épargne privée, l'épargne publiques et l'épargne nationale. Qu'en est-il de la relation entre l'épargne nationale et l'investissement ?
9. En vous appuyant sur vos résultats, comparez l'impact d'une hausse des dépenses budgétaires et d'une baisse des impôts d'un même montant 250 sur le revenu national et la consommation. Qu'en déduisez-vous ?
10. De même, comparez l'impact d'une hausse des dépenses budgétaires et d'une baisse des impôts d'un même montant 250 sur l'égalité entre l'investissement et l'épargne. Qu'en déduisez-vous ?

Réponses :

- 1) En utilisant les deux premières relations : $Y(1-c_1) = c_0 - c_1T = I_0 + G_0$ d'où $Y = (c_0 - c_1T + I_0 + G_0) / (1-c_1)$
- 2) $Y = 2500\text{€}$
et $C = Y - I - G = 1750\text{€}$
- 3) $S = Y - C - T = 250\text{€}$
 $T - G = 0$

$$E_{\text{nationale}} = S + (T-G) = 250\text{€}$$

$$4) \quad Y = c_0 + c_1 Y - c_1 T + G + I \quad \text{d'où} \quad dY = dc_0 + dc_1 dY - c_1 dT + dG + dI \quad \text{donc} \quad dC = dc_0 + c_1 dY - c_1 dT$$

$$5) \quad d$$