

Questions de cours :

Expliquer les termes suivants :

- 1- Bien inférieur.
- 2- Effet de substitution.
- 3- Une courbe d'indifférence.
- 4- Bien de Giffen.
- 5- Rationalité (chez le consommateur).

*Yahia
Chammem*

Exercice 1

Supposons que nous avons 6 paniers de biens :

A = (11,25) ; B = (9,5) ; C = (7,25), D = (5,10) ; E = (7,15) et F = (10,25).

Un consommateur a des relations de préférence tel que :

A > C , E > D , E < C, D ~ B, D > F.

Peut-on considérer que le classement de ce consommateur est rationnel ? Justifier la réponse.

Exercice 2

La fonction d'utilité d'un consommateur est représentée par :

$$U(x_1, x_2) = (x_1 + 3)^{\frac{1}{4}} x_2^{\frac{1}{2}}$$

1. Ecrire l'équation de la courbe d'indifférence pour un niveau d'utilité k. On note C₀ la courbe correspondante.
2. Calculer le TMS_{2/1} le long de C₀.
- 3. Déterminer le sens de variation du TMS_{2/1} le long de C₀. En déduire la forme de C₀.
4. Trouver l'expression du TMS_{2/1} en un point quelconque P de cet ensemble des consommations possibles.
5. Trouver l'expression des deux fonctions de demande.
6. On donne P₁ = 2 , P₂ = 1 et R = 18. Trouver le panier de consommation optimal E.
7. Déterminer la courbe de consommation-revenu et celles d'Engel des deux biens.

Bon travail ☺