



Institut des Hautes Etudes Commerciales
Année Universitaire 2013/2014

Domaine : Economie et Gestion
Mention : Gestion
Parcours : Licences Fondamentale & Appliquée de Gestion
LFG1 S1 & LAG1 S1
Epreuve de Microéconomie I
Session Principale
Jeudi 9 janvier 2014
Durée : 2 Heures

Problème : (12 points)

Les fonctions de demande des biens X et Y sont exprimées, respectivement, comme suit :

$$X = \frac{R - P_x - P_y}{10} \qquad Y = \frac{R}{P_x + P_y}$$

où P_x et P_y sont les prix des biens X et Y, alors que R est le revenu du consommateur, avec $X > 0$ et $Y > 0$.

- 1 - Tracez la courbe de demande du bien X et la courbe d'Engel du bien Y. Commentez.
- 2 - Caractérisez la nature de X et de Y, en vous basant sur les valeurs des élasticités de ces deux biens. Commentez.

1,5

3 - Comparez les fonctions de demande des deux biens, en indiquant lequel vous paraît le plus nécessaire. Donnez un exemple de ces deux biens.

3pts

4 - Sachant que $R = 110$, $P_x = 4$ et $P_y = 6$

0,5

a - Déterminez la quantité demandée de chaque bien. En déduire les dépenses totales, le niveau d'utilité atteint par le consommateur est-il maximum ?

0,25

0,25

b - Calculez les valeurs des élasticités pour les deux biens. Commentez.

0,5

1,5

5 - En supposant que le revenu augmente de 10 %, P_x et P_y étant maintenus constants, déterminez l'effet de cette augmentation du revenu sur les quantités demandées de X et de Y. Commentez.

1,5

6 - En supposant que P_x augmente de 10 %, R et P_y étant maintenus constants, quel en est l'effet sur la demande des bien X et Y ? Commentez.

1,5

QUESTIONS DE RÉFLEXION : (8 points)

Dites si les affirmations suivantes sont vraies ou fausses en justifiant à chaque fois votre réponse :

V

1 - Le producteur détermine la quantité optimale à produire lorsque la dernière unité rapporte exactement ce qu'elle coûte.

F

2 - Les rendements marginaux décroissants et les rendements d'échelle décroissants sont deux concepts identiques.

F

3 - Le seuil de rentabilité d'une entreprise correspond au minimum de la courbe de coût variable moyen.

F

4 - Un producteur, offrant son bien sur un marché concurrentiel, maximise son profit en tenant compte de la fonction de demande du bien qu'il vend.