

Examen de MICROECONOMIE I

Session de rattrapage – année universitaire 2016/2017 – Durée 1h30

(S1) Licence SEG-SECTION C, Pr. LIOUAEDDINE Mariem

Ceci est un exemplaire de l'examen de l'année 2016-2017, publié sur classroom est destiné principalement aux étudiants. Prière de respecter les droits d'auteur.

N.B : - Veillez détailler vos calculs et d'expliquer votre raisonnement pour chaque situation.
- 02 points seront attribués à la propreté de la feuille de réponse.

Exercice 1 : Utilité, choix et demande du consommateur

Les préférences d'un consommateur envers les biens 1 et 2 sont traduites par la fonction d'utilité suivante :

$$U(x_1, x_2) = x_1^{0,2} y^{0,8}$$

Où x et y indiquent respectivement les quantités des biens 1 et 2.

Le revenu de ce consommateur s'élève à 100 u.c. (unités de consommation) et les prix des biens sont $p_1 = 10$ pour le bien 1 et $p_2 = 20$ pour le bien 2.

- 1) Calculez le **Taux Marginal de Substitution entre les biens x et y**.
- 2) **Trouvez le panier qui maximise l'utilité de ce consommateur (optimum initial).**
- 3) **A l'aide de la méthode directe :**
 - a) Suite à une baisse du prix du bien 2, qui devient $p'_2 = 10$ (sachant que le revenu et p_1 sont constants), déterminez le nouveau panier optimal ?
 - b) Quel est le nouveau revenu R'' nécessaire pour acheter le panier initial avec le nouveau prix du bien 2 ?
 - c) A l'aide de ce nouveau revenu R'' , déterminez l'optimum intermédiaire.
- 4) **Calculez l'effet de substitution et l'effet revenu selon Slutsky et Commentez les résultats obtenus.**
- 5) **Représentez graphiquement la courbe de demande pour le bien 2.**
- 6) **Trouvez une transformation monotone croissante de la fonction d'utilité de ce consommateur.**
- 7) **Comment l'optimum initial changera-t-il lorsque :**
 - a) Tous les prix doubleront et que le revenu sera maintenu constant.
 - b) Quand tous les prix doublent ET le revenu double ?

Exercice 2 : Préférences du consommateur

Complétez les propos suivants avec la réponse adéquate :

- 1) Un consommateur trouve deux **biens parfaitement substituables** : Le panier optimal pour ce consommateur sera toujours une solution
- 2) Un consommateur trouve deux **biens parfaitement complémentaires** : Le panier optimal pour ce consommateur sera toujours une solution

Exercice 3 : L'élasticité

- 1) **Quels types de biens peuvent être observés en supposant les élasticité demande-revenu suivantes ?**

a) Bien X : + 0,5 b) Bien Y : + 2,6 c) Bien Z : - 0,4

- 2) **En tenant compte des élasticité suivantes :**

- Élasticité croisée de la demande : 0,5
 - Élasticité croisée de la demande : - 0,3
- a) **Montrez le type de biens observés ;**
 - b) **Donnez des exemples concrets pour ces deux types de biens.**