

ANNEE UNIVERSITAIRE 2012-2013

1^{er} Semestre

FILIERE : MASS

Année d'étude : Licence 2

Intitulé de la matière : Microéconomie

Durée : 2 heures

Noms des enseignants auteurs du sujet : Alexandra RUFINI, Dominique TORRE

Les étudiants devront traiter **tous les sujets** suivants.

Sujet 1 – QCM (4 points + 1 point bonus)

Chaque question n'admet qu'une seule réponse. Lorsque la bonne réponse est cochée 1 point est attribué. Lorsqu'une mauvaise réponse est cochée ou que plusieurs le sont pour une même question, ½ point est retiré.

Voir feuille ci-joint (à détacher et à rendre sans oublier d'inscrire votre nom).

Sujet 2 - Exercice (4 points)

Deux entreprises, parfaitement symétriques, se partagent le marché des rapports de stage en ligne : RoiduCopCol (firme 1) et e-resquilleur (firme 2). Elles ont les mêmes fonctions de coût : $CT_1 = CT_2 = 40Q$. La courbe de demande du secteur est donné par : $P = 100 - Q$.

- Déterminez le prix et le profit des firmes si elles se concurrencent à la Bertrand. (1 point)
- Calculez l'équilibre de Cournot pour chaque entreprise. Quels sont les profits réalisés ? (1 point)
- Quelle serait l'équilibre de Cournot si RoiduCopCol avait des coûts moyen et marginal constants de 25, alors que e-resquilleur avait toujours $CT_2 = 40Q$? (1 point)
- Montrez que baisser le coût total de RoiduCopCol de $40Q$ à $25Q$ revient à lui conférer une situation de leader à la Stackelberg. (1 point)

Sujet 3 – Questions (6 points)

- Une entreprise en situation de monopole est-elle forcément dommageable du point de vue de la société ? Le cas échéant, quelles sont les actions à mener par les pouvoirs publics ? **(2 points)**
- Qu'appelle-t-on Loi de Walras ? Sur quoi repose cette « loi » ? Lesquelles des affirmations suivantes vous semblent justifiées (motiver vos réponses) :
 - la loi de Walras repose sur la rationalité des choix individuels
 - les théorèmes de point fixe dispensent de la formulation de la loi de Walras
 - si les consommateurs faisaient du profit, la loi de Walras ne serait plus vérifiée

- les théorèmes de point fixe ont démontré rigoureusement la loi de Walras
- la loi de Walras a été appliquée avec une grande sévérité par des tribunaux suisses à la fin du XIXème siècle.

Sujet 4 – Exercice (6 points)

Imaginons une économie incluant des producteurs. La loi de Walras s’appliquerait-elle ? Pourquoi ? Quelle solution imagineriez-vous pour restituer un sens à l’équilibre général dans un tel cadre ? **(4 points)**

Deux consommateurs ont des fonctions d’utilité de type $u^1(x_1^1, x_2^1) = (x_1^1)^2 + (x_2^1)^2$ et $u^2(x_1^2, x_2^2) = (x_1^2)^2 + (x_2^2)^2$, c’est-à-dire que les courbes d’indifférence correspondant à ces fonctions d’utilité ont la forme d’arcs de cercle (cf figure 1)

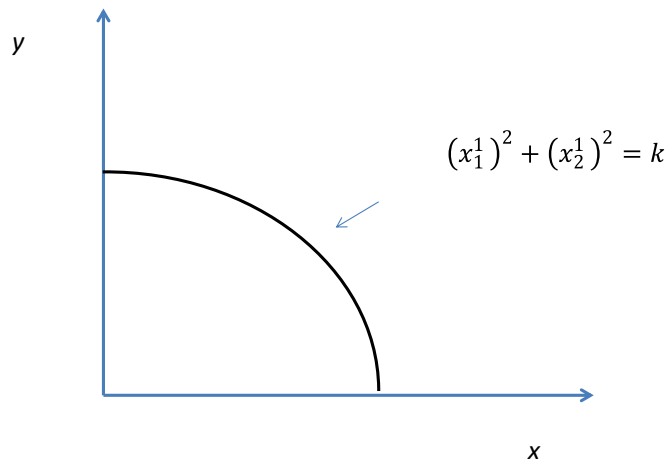


Figure 1 :
une courbe d’indifférence de niveau k de l’agent 1

Les dotations initiales totales des deux biens sont de 10 unités de bien 1 et de 10 unités de bien 2. Les deux agents possèdent chacun 5 unités de chacun des deux biens.

1. Représenter dans un box-diagram les dotations initiales des deux agents et les courbes d’indifférence qui les portent. Identifier graphiquement les allocations préférées à l’allocation initiale.
2. Représenter sur ce même diagramme les allocations optimales au sens de Pareto. Justifier cette représentation.
3. Déterminer les prix et quantités d’équilibre. L’équilibre est-il unique ?

Matériels autorisés : Néant

Documents autorisés : Néant