

Melun

Session : Janvier 2017

Année d'étude : Deuxième année de Licence économie-gestion mention économie et gestion

Discipline : *Micro-économie (formes de marché)*
(Unité d'Enseignements Fondamentaux 1)

Titulaire(s) du cours :
Mme Kim HUYNH-BESANCENOT

Document(s) autorisé(s) : Calculatrice

Questions de cours : (3 points)

- A. Quels sont les différents types de barrières à l'entrée ? (1 point)
- B. Le paradoxe de Bertrand et ses solutions possibles. (1 point)
- C. Expliquez ce que sont les effets de non appropriabilité du surplus social et de détournement commercial. (1 point)
- D.

Exercices :

I. (6 points)

Deux entreprises, l'entreprise 1 et l'entreprise 2, se partagent le marché du bien X. Ces deux entreprises sont caractérisées par leur fonction de coût :

$$\text{Pour 1 : } CT_1(q) = 0,5q^2$$

$$\text{Pour 2 : } CT_2(q) = q^2$$

Où q représente la quantité produite de bien.

La demande de bien X est caractérisée par la fonction suivante : $Q = -0,5p + 10$

Où p représente le prix du bien X et Q sa quantité demandée.

A. Dans un premier temps, les deux entreprises cherchent à maximiser leur profit individuel en essayant d'anticiper le niveau de production que leur concurrent écoulera sur le marché. Déterminez quelle sera la quantité produite par chaque entreprise (elles seront notées q_1 et q_2), le prix p qui s'établira sur le marché ainsi que le profit obtenu par chacune d'entre elles. (2 points)

B. Supposez maintenant que les deux entreprises décident de se concerter pour maximiser leur profit joint. Déterminez dans ces conditions quelle sera la quantité produite par chaque entreprise ainsi que le prix du marché et le profit obtenu par chaque producteur. (2 points)

C. Calculer la variation du surplus des consommateurs. Interpréter. (2 points)

II. (12 points)

Une firme en situation de monopole se caractérise par un coût marginal constant égal à 1. Deux consommateurs sont susceptibles de consommer son produit. L'agent de type 1 a une demande telle que $q_1(p) = 4 - p$. La fonction de demande de l'agent de type 2 est $q_2(p) = 2 - p$.

A. On suppose que l'information est parfaite. Le monopole veut dans un premier temps proposer une tarification unique en deux parties. Pour cela il va proposer un contrat précisant l'abonnement et le prix par unité consommée (F, p) . Ecrivez les contraintes de participation pour l'agent de type 1 et l'agent de type 2 en fonction de p . (1 point)

B. L'entreprise a-t-elle intérêt à pratiquer un tarif sans exclusion ? Pour répondre à cette question vous devrez calculer et comparer les profits optimaux avec un tarif en deux parties avec exclusion et sans exclusion. (4 points)

C. On suppose maintenant qu'il y a un nombre n_2 d'agents de type 2. Pour quelles valeurs de n_2 est-il rentable d'adopter un tarif en deux parties sans exclusion ? (2 points)

D. On suppose maintenant que le monopole a la possibilité de proposer deux tarifs en deux parties (F_1, p_1) et (F_2, p_2) . Ecrivez formellement les contraintes de participation et d'auto-sélection. (2 points)

E. Donnez les caractéristiques des deux tarifs en deux parties (abonnements et prix unitaires). (3 points)