

Melun

Session : Janvier 2019

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 (6 points) :

- A. On suppose qu'un monopoleur fait face à une demande dont l'élasticité est égale à $-0,1$. Sachant que le coût marginal de l'entreprise est constant et égal à 1 , à quel niveau le monopoleur doit-il fixer le prix ? Démontrer.
- B. Quelles sont les conditions sous lesquelles une entreprise peut pratiquer une stratégie de discrimination ?
- C. Expliquer pourquoi et sous quelles conditions il est possible d'identifier coûts fixes et coûts irrécupérables.

Exercices :

A. (11 points) Soit un marché sur lequel interviennent n firmes qui produisent au coût marginal c . La demande (inverse) sur ce marché peut s'exprimer par la fonction suivante : $p = 2 - q$ où p représente le prix et la quantité du bien. On supposera dans tout l'exercice que la variable de décision est la quantité. L'objectif de l'exercice est d'étudier et de comparer les différents cas suivants :

- a) $n=1$. Comment appelle-t-on cette structure de marché ? Calculer l'ensemble des paramètres de l'équilibre (prix, quantité, profit).

- b) $n=2$. Comment appelle-t-on cette structure de marché ? Calculer l'ensemble des paramètres de l'équilibre (prix, quantité, profit).
- c) n quelconque. Calculer l'ensemble des paramètres de l'équilibre (prix, quantité, profit).
- d) On suppose que parmi les n firmes, k sont susceptibles de former une entente et de fonctionner comme une seule firme ($k \leq n$).
- 1) Combien d'intervenants y aurait-il alors sur le marché ?
 - 2) Calculer le profit optimal d'une firme n'appartenant pas à l'entente
 - 3) Calculer le profit optimal d'une firme appartenant à l'entente, sachant qu'au sein de l'entente les k firmes se partagent équitablement le profit.
 - 4) A quelle condition une firme souhaite appartenir à l'entente ?
 - 5) Cette condition est-elle vérifiée pour $k=2$?
 - 6) Cette condition est-elle vérifiée pour $k=3$?
 - 7) Sans calcul que peut-on attendre comme résultat lorsque $k>3$?
- e) Rédigez en quelques lignes ce que vous pouvez conclure de vos calculs.

B. (4 points) On considère un monopole confronté à un marché segmenté. Sur le segment 1, la demande est : $q_1 = 40 - 2p_1$, tandis que sur le segment 2, elle est : $q_2 = 50 - p_2$. La fonction de coût total du monopole est : $C(q) = \frac{1}{3}q^2 + 6q$

- a) Déterminer l'équilibre de marché lorsque le monopole peut discriminer les prix sur les deux segments. Représenter graphiquement cet équilibre ainsi que toutes les courbes nécessaires à sa détermination.
- b) On suppose maintenant que le monopole ne peut pratiquer de discrimination. Calculer la demande globale ainsi que la recette marginale. En déduire les valeurs de l'équilibre. Représenter graphiquement les courbes de la demande globale, de la recette marginale, du coût marginal ainsi que l'équilibre. Comparer les profits et conclure sur la rentabilité d'une politique de discrimination.