

Série 1 des TDs

Exercice 1

L'équilibre de concurrence pure et parfaite est optimal car :

- a) le surplus social est maximal.
- b) le coût moyen est à son minimum.
- c) le prix est égal au coût marginal.

Un marché est dit « concurrentiel » lorsque :

- a) de nombreuses entreprises s'affrontent pour vendre à une multitude de clients des produits identiques.
- b) les barrières à l'entrée sont fortes.
- c) quelques grandes entreprises s'affrontent pour vendre à de nombreux clients des produits identiques à un prix très proche du minimum de leur coût moyen.

La courbe d'offre :

- a) exprime la relation entre le prix et la quantité offerte par les vendeurs, toutes choses égales par ailleurs.
- b) est la résultante de la confrontation entre le prix et la demande.
- c) exprime la relation entre le prix et la quantité auxquels les consommateurs sont prêts à effectuer des transactions.

Exercice 2

Soit 50 entreprises sur un marché de concurrence pure et parfaite ayant la même fonction de coût total de production $CT(Q) = 3.Q^2 + 60$.

La fonction de demande globale (de marché) est donnée par $Q = -150 P + 1500$

- 1- Donner les fonctions d'offre individuelle et globale (agrégée)
- 2- Quel serait le prix et la quantité d'équilibre sur le marché
- 3- Quelle est la quantité à produire par chaque entreprise et le profit total réalisé

Exercice 3

Une entreprise a-t-elle intérêt à vendre à un prix inférieur au minimum du coût moyen ? Cette situation peut-elle être maintenue à long terme ?

Exercice 4

Soit n entreprises produisant un bien homogène sur un marché. La fonction de coût total (en longue période ; identique pour toutes les entreprises) et la fonction de demande globale sont données par :

$$CT(Q) = Q^3/10 - 3 Q^2 + 40 Q \quad \text{et} \quad Q(P) = 6075 - 90 P$$

1- Quel est le nombre d'entreprises à l'équilibre

2- S'agit-il d'un marché de CPP ? Justifier.