

Concurrence Pure et Parfaite

Analyse d'Équilibre du Marché

Exercice A : Énoncé

Soit l'équation de la fonction de coût de court terme d'une entreprise sur un marché de Concurrence Pure et Parfaite (CPP) :

$$CT(q) = 4q^2 - 4Fq + 16F^2.$$

Questions:

- 1 Quelle est la demande optimale du facteur F ?
- 2 En déduire la fonction coût de long terme.
- 3 Déterminer la fonction de l'offre de long terme.

Nous avons la fonction de coût de court terme d'une entreprise en CPP :

$$CT(q, F) = q^3 - 2q^2 + (10 - 6F)q + 3F^2.$$

Questions :

- 1 Déterminer la fonction de coût de long terme.
- 2 Déterminer la fonction de l'offre de long terme.

Exercice C - Analyse de la Fonction de Coût et de l'Offre

Contexte: Une entreprise en situation de Concurrence Parfaite et Pure (CPP) possède la fonction de coût suivante :

$$CT(Q) = Q^2 + 5Q.$$

Objectifs:

- 1 Déterminer la fonction de l'offre de cette entreprise.
- 2 En admettant que la fonction de demande du marché soit $P(Q) = 8 - Q$, calculer le prix d'équilibre.

Exercice D

Dans un marché de concurrence pure et parfaite, les fonctions de demande et d'offre sont données par :

- Fonction de Demande: $D(p) = -20p + 2050$
- Fonction d'Offre: $O(p) = 10p - 50$

Le marché est composé de 50 entreprises ayant la même fonction de coût total, qui est :

$$CT(q) = 5q^2 + 10q + 50$$

Questions:

- 1 Déterminer l'équilibre du marché.
- 2 Déterminer l'équilibre de courte période.
- 3 Déterminer l'équilibre de grande période.