

Microéconomie, TD n°13

Exercice 1: La concurrence monopolistique

Une entreprise fabrique un bien en quantité Q . Le coût moyen de fabrication de ce bien en fonction de la quantité est donné dans le tableau suivant:

Q	1	2	3	4	5	6	7	8
CM	60	40	32	27	22	22	166/7	28.875

Cette entreprise est considérée comme une entreprise type qui intervient sur un marché de concurrence monopolistique.

1. Rappeler brièvement les principales caractéristiques d'un marché de concurrence monopolistique.
2. Qu'entend-t-on par différenciation d'un produit?
3. On admet que la demande de bien adressée à l'entreprise est donnée par l'équation:
$$P = -4Q + 90$$
Déterminer la quantité offerte et le prix du bien en courte période
4. L'existence d'un profit en courte période va inciter des entreprises à offrir des produits substituables. La demande des consommateurs va donc se déplacer vers ces autres produits. Quelle sera la situation d'équilibre de l'entreprise en longue période sur le marché du bien?

Exercice 2: Le duopole de Cournot

Deux entreprises A et B offrent un bien homogène en quantités Q_A et Q_B . Elles sont les seules à produire ce bien et satisfont une demande totale d'expression:

$$P = -2Q + 200$$

Les fonctions de coût moyen des entreprises sont respectivement:

$$CM_A = 40 \text{ et } CM_B = 20.$$

1. Qu'arrivera-t-il si chaque entreprise, ignorant la présence de l'autre, se comporte comme une monopole?
2. On considère maintenant que chaque entreprise tient compte de l'offre faite par son concurrent sur le marché. On admet que la recherche de l'équilibre d'une entreprise se fait en supposant que l'autre entreprise ne changera pas son offre. Calculez les quantités qui seront offertes à l'équilibre par chaque entreprise et les profits réalisés.
3. Représenter sur une première figure l'équilibre du marché et sur une seconde les fonctions de réaction de chaque entreprise. Montrer à l'aide des deux graphiques comment s'opère le cheminement vers l'équilibre.

Exercice 3: L'oligopole avec prix directeur

Deux entreprises oligopolistiques (A et B) fabriquent un même bien et se partagent la demande globale

suivante:

$$P = -125Q/8 + 250$$

Les coûts moyen des entreprises sont:

$$CM_A = 3Q^2 - 24Q + 120$$

$$CM_B = 4Q^2 - 24Q + 150$$

1. Calculer le prix de marché du bien et le manque à gagner de l'entreprise non-dominante par rapport à un hypothétique monopole
2. Un troisième entreprise (C) obtient l'accord des deux entreprises existantes pour s'installer sur le marché et partager la demande en parts identiques. On a $CM_C = 2Q^2 - 20Q + 100$. Montrer les changements qui résultent de cette intervention par rapport à la situation de la question 1.