

Université de Bejaia
Département des sciences économiques
Master 1 EI
ORGANISATION INDUSTRIELLE

Dr. Aïssa MOUHOUBI

Série d'exercices

Exercice 1

Soit une firme en situation de concurrence monopolistique. Le coût total auquel elle fait face est de la forme : $CT = \frac{1}{2}q^3 - 6q^2 + 26q$.

La part de la firme dans le marché est : $p = -4 + 116$.

1. Calculer l'équilibre à court terme.
2. Calculer l'équilibre à long terme.
3. Représentez graphiquement des deux équilibres.

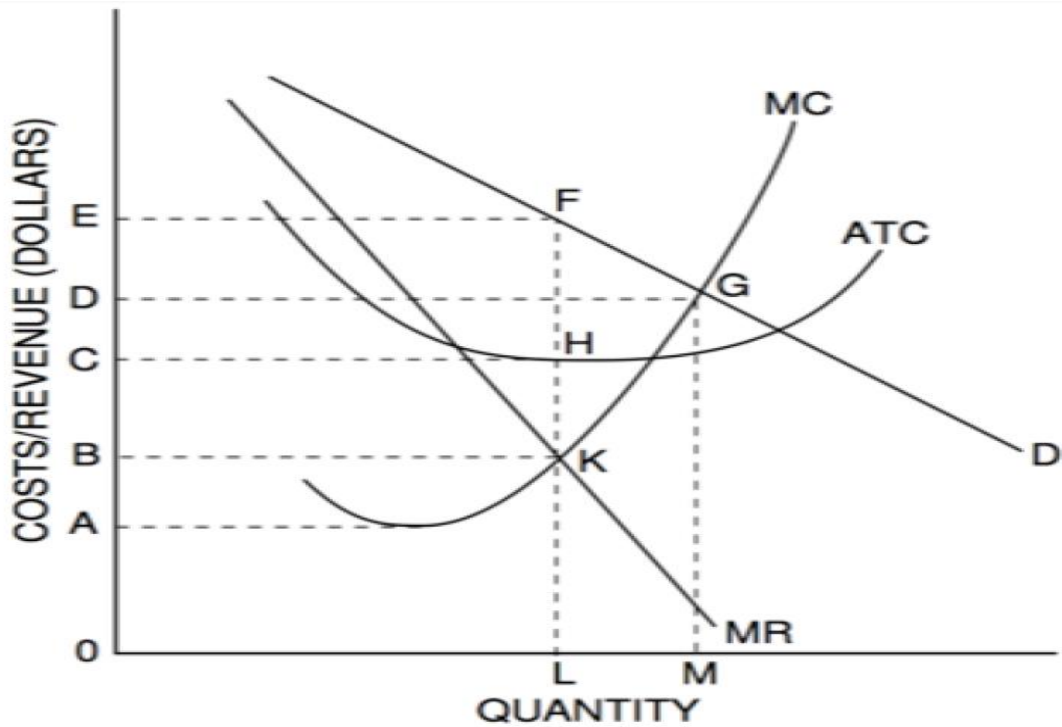
Exercice 2

Soit un secteur où chaque firme a la structure de coûts suivante : $CT = 1 + q$. La demande sur ce marché s'exprime par $p = 5 - \frac{Q}{2}$. Le marché est en concurrence monopolistique et l'on suppose qu'une fraction $1/n$ des quantités demandées s'adresse à chaque firme.

- Quelle est la courbe de demande et la recette marginale de chaque firme s'il y a n firmes sur ce marché ?
- Quelles sont les quantités choisies à l'optimum par chaque firme s'il y a n firmes sur ce marché ?
- Quel est le prix d'équilibre s'il y a n firmes sur ce marché ?
- Combien de firmes peuvent subsister sur ce marché à long terme ?

Exercice 3

1. Consider the graph below describing a market situation with monopolistic competition



- At what level of output will this firm operate? L
- What is marginal revenue at this level of output? K (or B)
- What price will this firm charge for its product? E
- The area of which rectangle is equal to total revenue? EFLO
- What is the firm's average total cost? H
- The area of which rectangle is equal to the firm's total cost? CHLO
- Is the firm making profits or incurring losses? profit
- The area of which rectangle is equal to profits or losses? EFHC

1. Would the demand curve for a monopolistic competitor be more or less elastic than the demand curve for a monopolist? Justify your answer.
2. What are the characteristics of a monopolistically competitive market? In what sense is there competition and in what sense is there monopoly in this type of market structure ?
4. What are three examples of monopolistically competitive markets?