

Exercice A (Monopole)

Une entreprise est en situation de monopole sur un produit. La demande pour ce produit est donnée par la fonction $Qd = 100 - 2P$. Les coûts de production sont donnés par la fonction $CP = 40 + 10q$.

Questions :

- 1 Calculez le prix et la quantité que l'entreprise va produire pour maximiser ses profits.
- 2 Calculez le profit maximum pour l'entreprise.
- 3 Calculez la marge bénéficiaire de l'entreprise.
- 4 Quel est l'effet sur le profit de l'entreprise si la demande augmente à $Qd = 120 - 2P$?

Exercice B - Situation de Monopole

Données : Soient les fonctions de coût et de demande d'un producteur en situation de monopole:

- Fonction de demande : $Q_d = 350 - 0.25P$
- Coût variable : Q^2
- Coût de location : 300 000

Questions

- 1 Calculer le prix et la quantité d'équilibre.
- 2 Calculer le pouvoir du marché.
- 3 Quel est le prix et la quantité qu'il faut fixer si l'entreprise cherche à maximiser les recettes ?
- 4 Si le gouvernement impose une solution concurrentielle sur le marché, quel sera le prix à long terme ?
- 5 Calculer le pouvoir de "Lerner" à long terme.