

## EXERCICES SUR LE MONOPOLE

1. Soit la demande pour le produit d'un monopole :

$$P = 40 - 0,04Q$$

Les coûts totaux e production furent estimés à :

$$CT = 12 Q + 0,015 Q^2$$

- a. Initialement, cette firme vend 200 unités. A quel prix sont-elles vendues et quels sont ses profits?
- b. Quel est le profit unitaire?
- c. Quelle est la contribution marginale aux frais fixes?
- d. Cette quantité maximise-t-elle les profits?

2. Une entreprise en situation de monopole a segmenté son marché en 2 groupes : service résidentiel et commercial. Les fonctions de demande pour chacun de ces groupes sont les suivantes :

$$Q_c = 50 - 1/3 P_c$$

$$Q_r = 80 - 2/3 P_r$$

Le coût total est donné par :

$$CT = 1000 + 30Q$$

Quels prix doit-elle exiger et quelles quantités doit-elle produire sur chacun des marchés afin de maximiser ses profits ?

3. Une entreprise en situation de monopole fait face à la demande suivante pour son produit :

$$P = 102 - 2Q$$

Sa fonction de coût total est la suivante :

$$CT = 10 + 2Q$$

- a. Quelle combinaison prix-quantité permet à cette entreprise de maximiser son **profit** ?
- b. Quelle combinaison prix-quantité permet à cette entreprise de maximiser ses **recettes totales** ?