

Collège de Genève

3EC OS – La concurrence imparfaite – Exercice 01

A Baby-Plage, deux marchands de glaces se partagent le marché. Afin de maximiser leur profit, ils décident de former un cartel.

Le marchand de glace A a la fonction de coût total suivante :

$$CT = \frac{1}{2} q^2 + 2q + 1$$

et le marchand de glaces B la fonction de coût total suivante :

$$CT = q^2 + 2q + 1$$

où q sont les quantités vendues de glaces (en centaines) par le marchand A et B respectivement.

La demande sur le marché des glaces à Baby-Plage est donnée par la fonction suivante :

$$q = 18 - 3p$$

où q est la quantité demandée de glaces (en centaines) et p est le prix d'une glace.

Travail à présenter :

1. Déterminer l'offre agrégée des 2 marchands de glace.
2. Déterminez la Rm du cartel.
3. Déterminez la quantité optimum du cartel.
4. Déterminez le prix du cartel.
5. Déterminez la quantité à produire de chacun des marchands de glace pour assurer le profit total maximal.
6. Déterminez pour chacun des marchands, la quantité optimale individuelle.
7. Concluez...