

Exercices d'économie industrielle

Cours 06 : structure de marché et pouvoir de marché

Marc Bourreau

Exercice 1 (★) : Concentration et pouvoir de marché dans un duopole à la Cournot

On considère un marché avec deux firmes identiques (que l'on nomme firme 1 et firme 2) qui se font concurrence à la Cournot (c'est-à-dire en fixant des quantités). La demande inverse est $P(Q) = 1 - Q$, où Q représente la quantité totale offerte par les deux firmes, c'est-à-dire qu'on a $Q = q_1 + q_2$, où q_1 représente la quantité produite par la firme 1 et q_2 représente la quantité produite par la firme 2. On suppose enfin que les deux firmes ont le même coût marginal $c = 1/2$.

1. Quelles sont les quantités produites par chacune des deux firmes à l'équilibre symétrique ?
2. Calculez l'indice de Lerner du marché ainsi que l'indice HHI (Herfindahl) de concentration.
3. On suppose que la firme 1 réalise une innovation qui lui permet de réduire son coût marginal à $1/4$, tandis que la firme 2 conserve un coût marginal de $1/2$. Calculez les quantités à l'équilibre. Calculez à nouveau l'indice de Lerner du marché ainsi que l'indice HHI (Herfindahl) de concentration. Quel effet a eu l'innovation de la firme 1 sur l'indice de Lerner du marché et sur l'indice HHI ?

Corrigé : voir corrigé Examen 2011.