

# 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.