

Microeconomia II

5^a Lista de Exercícios

Prof. Elaine Toldo Pazello

Capítulo 27

Seja um setor com duas empresas, 1 e 2, ambas produzindo um bem homogêneo. O custo total da empresa 1 é $c_1 = 5q_1$ e o da empresa 2 é $c_2 = 0,5q_2^2$. A demanda é dada por $Q = 200 - 2p$.

1. Considerando sempre o setor descrito acima, calcule no equilíbrio quais serão o preço, a quantidade produzida por cada empresa, a o lucro de cada empresa para cada uma das situações a seguir:
 - (a) As empresas decidem as quantidades simultaneamente (Cournot).
 - (b) As empresas decidem o preço simultaneamente (Bertrand).
 - (c) A empresa 1 é a firma líder e decide a quantidade produzida antes da firma 2 (Stackelberg).
 - (d) A empresa 1 é a firma líder e decide o quanto cobrar (liderança de preço).
 - (e) As empresas decidem formal um Cartel.
2. ANPEC 2013 Seja um modelo de Cournot com 44 empresas, em que a função demanda do mercado seja dada por $P = 400 - 2q_i$ (sendo q_i a produção de cada uma das 44 empresas). Seja o custo total de cada empresa expresso pela função $C_i = 40q + i$. Quanto cada empresa produzirá em equilíbrio?
3. ANPEC 2014 Considere um modelo de Bertrand com diferenciação de produtos e duas empresas. A demanda da empresa 1 é dada por $q_1 = 100 - 2p_1 + p_2$ e a demanda da empresa 2 é dada por $q_2 = 100 - 2p_2 + p_1$, sendo p_1 o preço do produto da empresa 1 e p_2 o preço do produto da empresa 2. Suponha que o custo total da empresa 1 seja $C_1 = q_1$ e o custo total da empresa 2 seja $C_2 = q_2$. Determine o preço ao qual a empresa 1 irá vender o seu produto.