

Auxiliar 3 IN51A

Lunes 16 de Agosto 2004

1. Considere un mercado que consiste en n firmas, donde cada una de ellas tiene costos $C_i(q_i) = 10 + 2q_i$. En este mercado, la demanda total por el bien producido es $P = 120 - 3Q$, donde $Q = \sum q_i$.
 - a) Determine el equilibrio de mercado suponiendo que hay 5 firmas idénticas, y que éstas compiten por cantidad de producción.
 - b) Encuentre la cantidad n de firmas que existen en este mercado en el largo plazo.

2. Considere el mercado de las papas en la Vega Central. Los grandes comerciantes tienen papas en bodega y cada día deben decidir cuántos sacos enviar a la Vega. La demanda por papas en la Vega es $p = A - Q$, con $Q = \sum q_i$. El costo marginal de enviar papas a la Vega es el costo de transporte más el costo de las papas, c por saco. Para poder vender en la Vega hay que comprar un sitio a un costo F .
 - a) Determine el equilibrio de mercado suponiendo que hay n productores.
 - b) El número de comerciantes de papas es muy grande, pero sólo algunos operan en la Vega Central. Determine el número n de comerciantes que venden en la Vega
 - c) Suponga que la Municipalidad decide cobrar una patente a los sitios de venta en La Vega. ¿Cuánto es lo máximo que la Municipalidad puede recibir por patentes?