



Práctica 3 “Oligopolio”



Nombre: _____ No. de Boleta: _____

Instrucciones: Resolver los siguientes ejercicios sobre Oligopolio (Cournot)

1. En el mercado de un determinado bien únicamente hay dos empresas que satisfacen la demanda, y sus respectivas funciones de costes totales responden a la forma:

$$CT_i = 4Q_i$$

La demanda se estima que es: $P = 100 - 2Q_r$

Si la variable de decisión de ambas empresas es la cantidad que producirán y realizan esa decisión de forma simultánea, se pide:

- a) Calcule la función de pagos o beneficios de cada empresa
- b) Calcule la función de reacción de mejor respuesta de cada empresa
- c) Represente gráficamente el equilibrio del mercado
- d) Calcule los beneficios que obtendrán ambas empresas en el equilibrio.

2. En el mercado de un determinado bien únicamente hay dos empresas que satisfacen la demanda, y sus respectivas funciones de costes totales responden a la forma:

$$CT_i = 2Q_i$$

La demanda se estima que es: $P = 50 - 2Q_r$

Si la variable de decisión de ambas empresas es la cantidad que producirán y realizan esa decisión de forma simultánea, se pide:

- a) Calcule la función de pagos o beneficios de cada empresa
- b) Calcule la función de reacción de mejor respuesta de cada empresa
- c) Represente gráficamente el equilibrio del mercado
- d) Calcule los beneficios que obtendrán ambas empresas en el equilibrio.