

Universidad de Montevideo

Facultad de Ciencias Empresariales y Economía

Microeconomía I

Prof. Marcelo Caffera

Examen Diciembre 2013 – Tercer..... (¡!) período.

EJERCICIO 1 – Preferencias y Elección

1. Derive (haga todas las cuentas para obtener) una expresión matemática de la tasa marginal de sustitución y explique con palabras el concepto. Puede ayudarse con una gráfica.
2. Derive (haga todas las cuentas para obtener) una expresión matemática de la pendiente de la restricción presupuestaria. Puede ayudarse con una gráfica.
3. Explique por qué para que la elección entre las cantidades a consumir de dos bienes sea óptima la tasa marginal de sustitución tiene que ser igual a la restricción presupuestaria. Explique qué pasa si es mayor o menor (por qué no es óptimo).

EJERCICIO 2 – Proporciones fijas

Considere dos bienes (x e y) que se consumen en proporciones fijas. Por ejemplo, suponga que $U(x, y) = \min(5x, y)$.

1. Derive (obtenga) las funciones de demanda moshallianas para x e y.
2. Halle la función de utilidad indirecta.
3. Si el precio de x es \$10 y el precio de y es \$4, y el ingreso del individuo es \$75, si el gobierno quiere recaudar \$10 con un impuesto al bien x, ¿en cuánto tiene que fijar el impuesto sobre el bien x el gobierno?
4. Prefiere el individuo el impuesto hallado en punto 3 o un impuesto a los ingresos

EJERCICIO 3

Suponga que un monopolio puede producir un nivel de producción cualquiera con un costo marginal de \$5 (constante). Suponga que el monopolio vende sus bienes en dos mercados distintos, separados por cierta distancia. La curva de demanda del primer mercado viene dada por

$$Q_1 = 55 - P_1$$

Y la curva de demanda del segundo mercado viene dada por

$$Q_2 = 70 - 2P_2$$

1. Si el monopolista puede mantener la separación entre los dos mercados, ¿qué nivel de producción debería fabricar y vender en cada mercado y a qué precio? Calcule el beneficio total del monopolista en esta situación.

2. ¿Cómo cambiaría su respuesta si a los demandantes les costara \$5 pesos trasladar los bienes de un mercado a otro. Calcule el beneficio total del monopolista en esta situación.
3. ¿Cómo cambiaría su respuesta si los costos de transporte fueran nulos y la empresa se viera obligada a aplicar una política de un solo precio?
4. Supongamos que la empresa puede adoptar una tarifa lineal en dos partes, en la cual los precios marginales deben ser iguales en los dos mercados, pero la cuota única para entrar puede variar. ¿Qué precio marginal y cuota de entrada fijará la empresa?