

Tarea N° 2

Fecha de Entrega: 30 de Marzo - 13:00 hrs (Secretaría Transporte)

P1

Considere un individuo que percibe un ingreso I y enfrenta precios de mercado P_i y que se comporta como si maximizara la siguiente función de utilidad:

$$U = -\frac{1}{X_1} - \frac{1}{X_2}$$

donde X_1 son los Kilos de pan que consume y X_2 son los litros de leche que toma. Si el ingreso individual es de \$128, el kilo de pan cuesta \$9 y el litro de leche \$25 encuentre:

a) La utilidad del individuo.

Si el precio del pan sube en \$7:

b) Calcule la Variación Compensatoria.

c) Calcule la Variación Equivalente.

d) ¿Es posible calcular el cambio de excedente marshalleano del consumidor de forma exacta? Entregue el valor más exacto posible.