

Ejercicio 5

Mismas reglas y criterios de evaluación que el ejercicio 4. Fecha de entrega: 2 de Noviembre, 11:05 hora límite.

1. Considera el individuo del ejemplo en clase $U(x_1, x_2) = x_1 x_2$. Tiene un ingreso igual a 1,000 pesos. Los precios iniciales que enfrenta son $P_1=5$ y $P_2=8$.

- a) Determina su demanda inicial del bien 1 = _____ y del bien 2 = _____.

Efecto sustitución e ingreso (método de Hicks)

Usando el método de Hicks, y suponiendo el precio del bien 1 disminuye a 3 pesos. Determina:

- b) El Efecto Total generado por la disminución del precio del bien 1 significa que la demanda total del bien (aumentó, se redujo) en _____ unidades.

El Efecto Sustitución generado por la disminución del precio del bien 1 es igual a: _____.

El Efecto Ingreso generado por la disminución del precio del bien 1 es igual a: _____.

- c) Grafica lo que se pide (Usa la hoja que se presenta al final de este ejercicio gráficos pequeños o realizados en otro tipo de hoja valen cero).

- La restricción presupuestaria inicial
- La curva de indiferencia inicial,
- La línea presupuestaria imaginaria.
- Señala el efecto total.
- Señala el efecto sustitución
- Señala el efecto ingreso

En relación a la situación inicial, usando el método de Hicks, y suponiendo el precio del bien 2 aumenta a 12 pesos. Determina:

- d) El Efecto Total generado por el aumento del precio del bien 2 significa que la demanda total del bien (aumentó, se redujo) en _____ unidades.

El Efecto Sustitución generado por el aumento del precio del bien 2 es igual a: _____.

El Efecto Ingreso generado por el aumento del precio del bien 2 es igual a: _____.

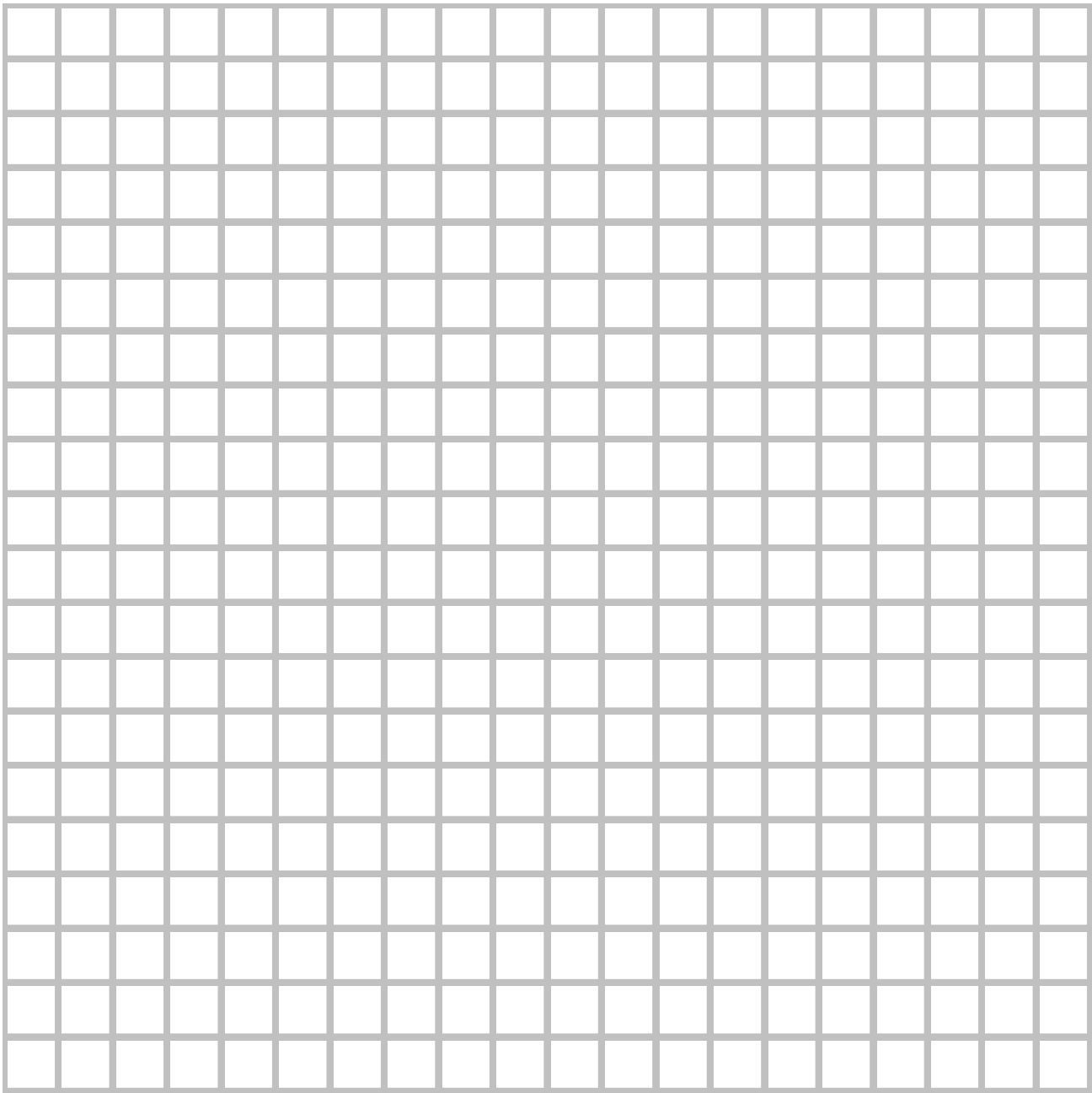
- e) Grafica lo que se pide (Usa la hoja que se presenta al final de este ejercicio gráficos pequeños o realizados en otro tipo de hoja valen cero).

- La restricción presupuestaria inicial
- La curva de indiferencia inicial,
- La línea presupuestaria imaginaria.
- Señala el efecto total.
- Señala el efecto sustitución
- Señala el efecto ingreso

2. Considera un individuo cuya función de utilidad está dada por $U(x_1, x_2) = 2x_1 x_2^2$. Si el individuo enfrenta precios $P_1=2$, $P_2=6$.

- a) Si el individuo obtiene una utilidad de $U = 900$. Determina sus demandas hicksianas de cada bien, del 1: _____, del 2: _____. Determina el gasto mínimo en el que incurriría para alcanzar dicha utilidad; $E =$ _____.
- b) Si el precio del bien 1 subiera a $P_1 = 4$ (el otro precio sigue igual) y el individuo se mantuviera con una $U = 900$, determina cuánto habría que darle al individuo en pesos _____ para mantenerlo en esa curva de indiferencia, es decir, con cuánto habría que compensarlo.

Para graficar inciso c).



Para graficar inciso e).

