



TEMA 1. EJERCICIOS

1.- Considere un consumidor cuyas preferencias vienen representadas por la función de utilidad $U(x_1, x_2) = x_1^{1/2} x_2^{1/2}$.

- a) Derive las funciones de demanda marshallianas.





2.- Sea un consumidor cuyas preferencias se representan mediante la función de utilidad: $U(x_1, x_2) = \min \{x_2 + 2x_1, x_1 + 2x_2\}$

- Representa gráficamente la curva de indiferencia correspondiente al nivel de utilidad $U=20$.
- ¿Qué valores debe tomar el cociente p_1/p_2 para que la decisión óptima del consumidor sea $x_1^* = 0$?
- Si en el óptimo el individuo consume cantidades positivas de ambos bienes ($x_1^* \neq 0, x_2^* \neq 0$), ¿qué valor tomará el cociente (x_1^*/x_2^*) en dicho óptimo?





3.- Sea la función de utilidad que representa las preferencias de un consumidor $U(x_1, x_2) = \max(ax_1, bx_2)$ con $a, b > 0$ ($a \neq b$). Si la renta monetaria de este consumidor es de M , siendo los precios de los bienes p_i ($i = 1, 2$), deduzca las funciones de demanda marshallianas de los bienes.

