

Exercícios sobre escolha do consumidor e demanda

Roberto Guena

6 de abril de 2011

1. A função de utilidade de uma consumidora é $U(x_1, x_2) = \min\{x_1, 3x_2\}$. O preço do bem 1 é 2, o preço do bem 2 é 1 e sua renda é 140. Quanto ela deverá consumir de cada bem.
2. Refaça o exercício anterior supondo que a função de utilidade da consumidora seja $U(x_1, x_2) = x_1x_2^3$.
3. A função de utilidade de um consumidor é

$$U(x_1, x_2) = \frac{x_1 + x_2}{x_1x_2}.$$

Sua renda é 100. O preço do bem 1 é 3 e o preço do bem 2 é 2. Determine quanto ele deverá consumir de cada bem.

4. Considere o senhor R do último exercício da lista sobre preferências e utilidade. Caso ele tenha escolhido gastar R\$50,00 na confeitaria quantos gramas de coleslerícia e de diabelicioso ele deverá consumir quanto
 - a) Tanto o coleslerícia quanto o diabelicioso custam R\$0,10/g.
 - b) O preço do coleslerícia é R\$0,15/g e o preço do diabelicioso é R\$0,10/g.
 - c) O preço do coleslerícia é R\$0,10/g e o preço do diabelicioso é R\$0,25/g.
5. A renda de um consumidor é 100. Sua função de utilidade é $U(x_1, x_2) = x_1x_2$. O preço do bem 2 é 1. O preço do bem 1 é p_1 , mas o consumidor tem um desconto de 50% em todas unidades adquiridas desse bem até a 50ª unidade. Determine quanto esse consumidor deverá adquirir de cada um dos bens caso:
 - a) $p_1 = 1, 50$;
 - b) $p_1 = 2, 00$;
 - c) $p_1 = 0, 75$.