

Trabalho para casa

19 de Outubro de 2016

Num mundo onde só existem dois bens, um determinado consumidor tem a função de utilidade dada por $U(x_1, x_2) = 10\sqrt{x_1} + x_2$. Admita ainda que o rendimento do consumidor é €50 e que os preços dos bens 1 e 2 são iguais a €1.

1. Obtenha a forma funcional da curva de indiferença com o nível de utilidade 75. Represente graficamente.
2. Obtenha as procuras dos bens 1 e 2 e determine o cabaz óptimo. Apresente todos os cálculos.
3. Qual seria o cabaz óptimo se o rendimento do consumidor fosse €20 (mantendo-se constantes os preços dos bens)?
4. Represente graficamente a curva rendimento-consumo, a curva de Engel do bem 1 e a curva de Engel do bem 2.
5. Para um rendimento do consumidor de €50 e preço do bem 2 igual a €1, admita que o preço do bem 1 cai para €0,5. Qual é o valor do efeito rendimento associado a esta variação de preço do bem 1?