

CONCEITOS BÁSICOS

1. Conceitue:
 - a. Os axiomas das preferências
 - b. Escolha
 - c. Restrição orçamentária
 - d. TMS
 - e. Preferências monotônicas e convexas
 - f. Preferência Revelada
 - g. O axioma forte da Preferência Revelada
 - h. O axioma Fraco da Preferência Revelada
 - i. A variação total na demanda

PREFERÊNCIA REVELADA

1. Quando os preços são $(p_1, p_2) = (1, 2)$, o consumidor demanda $(x_1, x_2) = (1, 2)$ e quando os preços são $(q_1, q_2) = (2, 1)$, o consumidor demanda $(y_1, y_2) = (2, 1)$. Esse comportamento é consistente com o modelo de comportamento maximizador?
2. Quando os preços são $(p_1, p_2) = (2, 1)$, o consumidor demanda $(x_1, x_2) = (1, 2)$ e quando os preços são $(q_1, q_2) = (1, 2)$, o consumidor demanda $(y_1, y_2) = (2, 1)$. Esse comportamento é consistente com o modelo de comportamento maximizador?
3. No exercício anterior, qual cesta é a preferida pelo consumidor, a cesta X ou a cesta Y?
4. Ilustre graficamente e explique minuciosamente uma situação onde possa ser aplicado o axioma fraco da preferência revelada.
5. Ilustre graficamente e explique minuciosamente uma situação onde possa ser aplicado o axioma forte da preferência revelada

EQUAÇÃO DE SLUTSKY

1. Considerando que a escolha do consumidor seja a de preferências bem comportadas pelos bens x_1 e x_2 , ilustre graficamente e explique de forma minuciosa a variação total na demanda, com ênfase no efeito substituição de Slutsky, decorrente de:
 - a. Uma redução no preço de x_1 .
 - b. Uma elevação no preço de x_1 .
 - c. Uma redução no preço de x_2 .
 - d. Uma elevação no preço de x_2 .
2. Considerando que a escolha do consumidor seja a de que os bens x_1 e x_2 são complementares perfeitos, ilustre graficamente e explique de forma minuciosa a variação total na demanda, com ênfase no efeito substituição de Slutsky, decorrente de:
 - a. Uma redução no preço de x_1 .
 - b. Uma elevação no preço de x_1 .
 - c. Uma redução no preço de x_2 .
 - d. Uma elevação no preço de x_2 .

Esta lista de exercícios está à disposição para download no endereço:

<http://home.ufam.edu.br/salomao/Micro%20I/1a%20Prova/>. Estudar é preciso. Exercitar também é preciso.

Prof.: Salomão Neves

3. A variação total na demanda por bens substitutos perfeitos ocorre de forma semelhante a que a verificada com bens complementares perfeitos? Justifique a sua resposta.

A VARIAÇÃO TOTAL NA DEMANDA COM O EFEITO SUBSTITUIÇÃO DE HICKS

- Considerando que a escolha do consumidor seja a de preferências bem comportadas pelos bens x_1 e x_2 , ilustre graficamente e explique de forma minuciosa a variação total na demanda, com ênfase no efeito substituição de Hicks, decorrente de:
 - Uma redução no preço de x_1 .
 - Uma elevação no preço de x_1 .
 - Uma redução no preço de x_2 .
 - Uma elevação no preço de x_2 .
- A variação total na demanda segundo a abordagem de Hicks ocorre de forma semelhante a que é verificada na abordagem de Slutsky? Justifique a sua resposta

FUNÇÕES DE DEMANDA MARSHALLIANA E HICKSIANA

- Obtenha as funções de demanda Marshalliana para as funções de utilidade:
 - $U(X_1, X_2) = X_1 X_2$
 - $U(X_1, X_2) = X_1^\alpha X_2^{(1-\alpha)}$
- Obtenha as funções de demanda Hicksiana para as funções de utilidade
 - $U(X_1, X_2) = X_1 X_2$
 - $U(X_1, X_2) = X_1^\alpha X_2^{(1-\alpha)}$
- Estime a variação total na demanda quando o preço do bem 1 (p_1) aumenta em uma unidade nas funções a seguir utilizando a abordagem de Hicks para o efeito substituição:
 - $U = Q_1 Q_2$, quando $p_1 = 1$, $p_2 = 4$ e a pessoa tem um orçamento de $m = 120$
 - $U = Q_1 Q_2$, quando $p_1 = 20$, $p_2 = 2$ e a pessoa tem um orçamento de $m = 240$
 - $U = Q_1^{0.5} Q_2^{0.5}$, quando $p_1 = 1$, $p_2 = 4$ e a pessoa tem um orçamento de $m = 120$
 - $U = Q_1^{0.6} Q_2^{0.4}$, quando $p_1 = 20$, $p_2 = 2$ e a pessoa tem um orçamento de $m = 240$
 - $U = Q_1 Q_2 + Q_1 + 2Q_2$, quando $p_1 = 2$, $p_2 = 5$ e a pessoa tem um orçamento de $m = 51$
 - $u = xy + 3x + y$, quando $p_x = 8$, $p_y = 12$ e a pessoa tem um orçamento de $m = 212$

REFERÊNCIAS

CHIANG, Alpha C.; WAINWRIGHT, Kevin. **Matemática para Economistas**. 6.ed. Rio de Janeiro: Campus/ Elsevier, 2006. Ver capítulo 6, 9 e 12

DOWLING, Edward Thomas. **Matemática aplicada à economia e administração**. Coleção Schaum. São Paulo: McGraw do Brasil, 1981. Ver capítulos 5 e 6

VARIAN, Hal. **Microeconomia: Princípios básicos**. 6. Ed. Rio de Janeiro: Campus Elsevier, 2003.

Esta lista de exercícios está à disposição para download no endereço: <http://home.ufam.edu.br/salomao/Micro%20I/1a%20Prova/>. Estudar é preciso. Exercitar também é preciso.