



LES 101- Introdução à Economia- Lista de Exercícios 3 (Aula) 02/06/2017

Questão 1) Julgue as afirmativas seguintes.

- Um bem inferior tem elasticidade renda da demanda negativa.
- Um bem, cuja elasticidade renda da demanda seja positiva, será um bem normal.
- Se a elasticidade preço cruzado da demanda de x por y for positiva, os bens são substitutos.

Questão 2) Breno vai à padaria todas as manhãs para comprar frios para seu desjejum. Geralmente, ele tem de optar por comprar fatias de presunto (x) ou fatias de peito de peru (y), já que vê tais produtos como substitutos. No entanto, ele prefere peito de peru (y), já que considera essa a opção mais saudável. Dessa forma, sabe-se que o acréscimo de utilidade gerado pelo consumo de uma fatia de peito de peru (y) é de uma unidade de utilidade. Por outro lado, a utilidade gerada pelo consumo de uma fatia de presunto (x) é de $1/(2\sqrt{x})$ unidades de utilidade.

- Derive a função utilidade quase-linear de Thiago, em função de fatias de presunto (x) e fatias de peito de peru (y).
- Derive a curva de demanda por x como uma função dos preços P_x e P_y . Verifique que a demanda por x é independente da renda no ponto ótimo.
- Derive a curva de demanda por y . O bem y é um bem normal? O que acontece com a demanda por y quando P_x aumenta?

Questão 3) Ricardo consome dois bens, alimentos e vestuário. Ele tem uma taxa marginal de substituição decrescente de comida por vestuário. Assuma que x corresponde à quantidade de comida consumida e y à de vestuário. Suponha que o preço da comida aumenta de P_{x1} para P_{x2} . Graficamente, ilustre os efeitos renda e substituição resultantes desse aumento de preço no consumo de comida. Faça para os seguintes casos:

- Caso 1: comida é um bem normal.

- b) Caso 2: a elasticidade de renda da demanda por comida é zero.
- c) Comida é um bem inferior, mas não um bem de Giffen.
- d) Comida é um bem de Giffen.

Questão 4) Carlos, regularmente, compra *cookies* (x) e copos de leite (y) para seu café da tarde. Na opinião de Carlos, é impossível comer *cookies* sem nem ao menos um copo de leite como acompanhamento, por se tratar de um alimento muito “seco”. Sabe-se, também, que o acréscimo na utilidade que o consumo de uma unidade de *cookies* (x) gera é igual a um copo de leite (y). Também, o acréscimo na utilidade que o consumo que um copo de leite (y) fornece é igual a um *cookie* (x). Sua renda é de \$20.

- a) Derive a função utilidade de Carlos.
- b) Encontre a demanda por x quando o $P_y = 1$.
- c) Ilustre graficamente a mudança no excedente do consumidor quando o preço de x aumenta de \$1 para \$2.
- d) Ilustre os efeitos renda e substituição ocorridos por essa mudança de preço.
- e) Suponha que há mais 500 pessoas com preferências idênticas ao Carlos na economia. Qual será a demanda de mercado por *cookies*?