

Exercícios sobre a Aula 2

1. Conceitue a função demanda. Que diferenças há entre demanda e quantidade demandada? (Variconelos, p. 43)

2. Dados: (Variconelos pág. 64)

$$q^d_x = 30 - 1,5p_x + 0,8p_y + 10R$$

pede-se:

- O bem y é complementar ou substituto ao bem x? Por quê?
- O bem x é normal ou inferior? Por quê?
- Supondo: $p_x = 1$; $p_y = 2$; $R = 100$

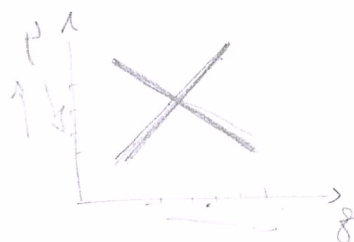
Qual a quantidade procurada de x?

3. Dados: (Variconelos, p. 65)

$$q^d_x = 300 - 1,2p_x - 0,9p_y - 0,1R$$

pede-se

- O bem x é normal ou inferior? Por quê?
- O bem y é complementar ou substituto de x? Por quê?
- O bem x seria um bem de Giffen? Por quê?
- Supondo: $p_x = 2$; $p_y = 1$; $R = 100$
Qual a quantidade procurada de x?
- Se a renda aumentar 50%, *coeteris paribus*, qual a quantidade demandada de x?



4. Sobre a elasticidade-preço da demanda: (Variconelos, p. 95)

- Quais os fatores que influenciam a elasticidade-preço da demanda?
- Por que a elasticidade-preço da demanda de sal é próxima de zero? Explique.
- Explique por que, quando a demanda é inelástica, aumentos do preço do produto devem elevar a receita total dos vendedores.

5. Considerando os dados do exercício 3, calcule o coeficiente (valor) da elasticidade-renda da demanda. Explique o conceito e o valor encontrado. (= slide)

6. Calcule o coeficiente de elasticidade cruzada entre a procura dos produtos X e Y, em certa localidade, sabendo-se que toda a vez que há um acréscimo de

(Variconelos, p. 97)

GABARITO (AULA 4)

1

1) Siites

2) $q_x^d = 30 - 1,5 p_x + 0,8 p_y + 10 R$

a) y é substituto ao bem x ; sinal positivo do coeficiente de p_y ; se p_y aumentar, q_x aumenta.

b) x é um bem normal; pois o coeficiente de R é positivo

c) $p_x = 1$
 $p_y = 2$
 $R = 100$

$$q_x^d = 30 - 1,5(1) + 0,8(2) + 10(100)$$
$$q_x^d = 1030,10$$

3) $q_x^d = 300 - 1,2 p_x - 0,3 p_y - 0,1 R$

a) x é bem inferior, pois o sinal do coeficiente de R é negativo

b) y é complementar, pois o sinal do coeficiente de p_y é negativo; portanto se p_y subir, cai q_x .

- c) Não Sim, pois se aumenta a renda vai o consumo, logo é um bem inferior: mas não é de Giffen, pois a demanda é negativa individualmente
- d) Supondo $p_x = 2$ $p_y = 1$ $R = 100$.

$$q_x^d = 300 - 1,2(2) - 0,9(1) - 0,1(100)$$

$$q_x^d = \underline{286,10}_4$$

e) $\Delta R = 50\% \Rightarrow q_{x1}^d = ?$

$$R_0 = 100$$

$$R_1 = 150$$

$$q_{x1}^d = 300 - 1,2(2) - 0,9(1) - 0,1(\underline{150})$$

$$q_{x1}^d = \underline{281,10}_4$$

④ a) Slide

b) Por que a demanda por sal é provavelmente inelástica, sendo este um bem considerado essencial.

c) O consumidor é pouco sensível a variações no preço, assim as variações de uma pequena quantidade não

menores que van a caer los precios, los precios se irán aumentando, y irá caer la demanda aumentará.

5) ejercicio 3

$$\rightarrow q_x^d = 300 - 1,2p_x - 0,9p_y - 0,1R$$

$$\eta = \frac{dq}{dp} \cdot \frac{p_0}{q_0} = -0,1 \cdot \frac{100}{286,10} = -0,0349$$

-3,49%

$$p_0 = 100$$

$$q_x^0 = 286,10$$

$$q_x^1 = 281,10$$

$$\rightarrow -1,74\%$$

Ban inferior
 $\eta < 0$

Se a renda aumentar de 10%, o consumo cairá 0,349%, se a renda aumentar 50%, o consumo cairá 1,74%

$$\begin{aligned} (-0,0349) \cdot (0,5) &= \\ &= 0,01745 = \\ &= -1,74\% \end{aligned}$$

⑥ elasticidade - cruzada

4

$$\epsilon_{pp} = \frac{(\Delta p / p)}{(\Delta q / q)} = \frac{10}{10} = 1 //$$

$$\frac{\uparrow p}{\downarrow q} = 1$$