

## Respostas das listas de exercícios

Obs.: Só tem as respostas para os exercícios que necessitam de cálculo

### Teoria do consumidor e da demanda

1. a) Para  $q=0$   $p=127$

Para  $p=0$   $q=8.467$

b) Para  $q=0$   $p=25,5$

Para  $p=0$   $q=5.100$

2.  $q_D=1660 - 20p$

$q_{D0}=1020$

$q_{D1}=1024$

3.  $q_{D1}=3455,08 - 80p$

10.  $q_D = -222,22p + 3.026,27$

quando  $p=4,25$   $\xi < 1$  (inelástico), portanto produto de subsistência

$DT_2 = p^2 \times q^2 = 4,25 \times 2.081,835 = 8.847,89$

$DT_3 = p^3 \times q^3 = 9.118,26$

$DT_3 > DT_2$ , portanto o consumidor terá um dispêndio maior.

11.  $q_a=6$  e  $q_b=6$

### Teoria da firma e da oferta

1.a) a divisa entre os estágios I e II ocorre quando  $PM_g = PM_e = 5$

a divisa entre os estágios II e III ocorre quando  $PM_g = 0$  e  $PT_{máx} = 30,1$

b) a divisa entre os estágios I e II ocorre quando  $PM_g = PM_e = 2,8$

a divisa entre os estágios II e III ocorre quando  $PM_g = 0$  e  $PT_{máx} = 16,8$

2.

a)  $PM_e = 9,4 + 21L - 5/6 L^2$

b)  $PM_g = 9,4 + 42L - 15/6 L^2$

c)  $L = 12,6$

d)  $PT = 1785,42$

$PM_e = 141,7$

$PM_g = 141,7$

e)  $L = 17,02$

f)  $PT = 2.134,6428$

$PM_e = 125,4197$

$PM_g = 0$

g)  $L = 8,4$

h)  $PM_g = 185,8$

i)  $PT = 1.066,8$

$PM_e = 127$

j)  $PT = 2.043,77$

k)  $PM_e = 107,566$

$$PMg = -95,1$$

### **Custos de produção**

2.

a)  $q = 2,4$  un.

b)  $q = 3,5$  un.

### **Mercado Perfeitamente Competitivo**

1.

$$q = 1 \text{ e } q = 5$$

2.

$$q = 3$$

$$\Pi = RT - CT = 30 \text{ u.m.}$$

### **Estrutura de Mercado - Monopólio**

1.a)

$$q = 4$$

$$p = 104 \quad CVMé = 48$$

O produtor produz, pois  $p > CVMé$

$$\Pi = RT - CT = 194 \text{ u.m.}$$

1.b)

$$q = 1,94$$

$$p = 76,12 \quad CVMé = 23,88$$

$p > CVMé$ , portanto produz

$$\Pi = RT - CT = 40,12$$