

Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade de Ribeirão Preto
Curso: ECEC
Disciplina: REC2110–Teoria Microeconômica II
Profª Elaine Toldo Pazello

RESOLUÇÃO 2ª LISTA DE EXERCÍCIOS APLICADA EM SALA

1. Determinado monopolista, atuando em um mercado com função de demanda dada por $P = 24 - 2Q$, possui custo marginal constante e maximiza o seu lucro produzindo uma quantidade igual a 5 unidades.

5.1 Na solução do monopolista, qual o valor da elasticidade preço da demanda?

$$Q = 12 - 1/2P$$

$$C_{mg} = \bar{c}$$

$$Q^* = 5$$

$$\text{Receita} = PQ$$

$$R = (24 - 2Q)Q = 24Q - 2Q^2$$

$$R_{mg} = 24 - 4Q$$

Na solução ótima

$$R_{mg} = C_{mg}$$

$$24 - 4Q^* = \bar{c}$$

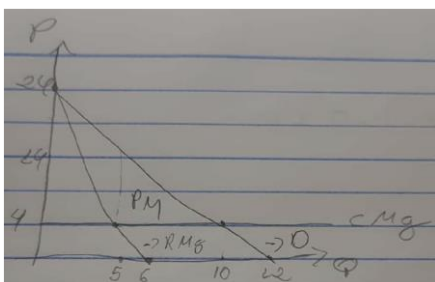
$$24 - 4(5) = \bar{c}$$

$$\bar{c} = 4$$

$$P^* = 24 - 2(5) = 14$$

$$\varepsilon = \frac{dQ}{dP} \frac{P}{Q} = -\frac{1}{2} \frac{14}{5} = -1,4$$

5.2 Calcule o peso morto associado a solução monopolista. O que esse montante significa?



$$PM = \frac{10.5}{2} = 25$$

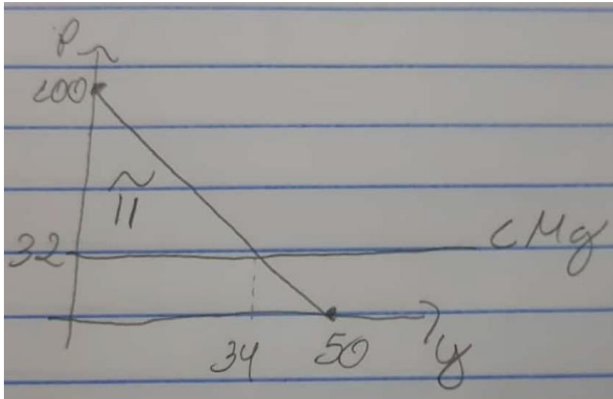
2. Suponha que um monopolista encare uma curva de demanda inversa pelo seu produto dada por $p(y) = 100 - 2y$ e que tenha custo marginal constante de 32 e custos fixos iguais a zero. Se o monopolista pratica discriminação perfeita, qual será seu lucro total?

No equilíbrio em discriminação perfeita:

$$P = C_{mg}$$

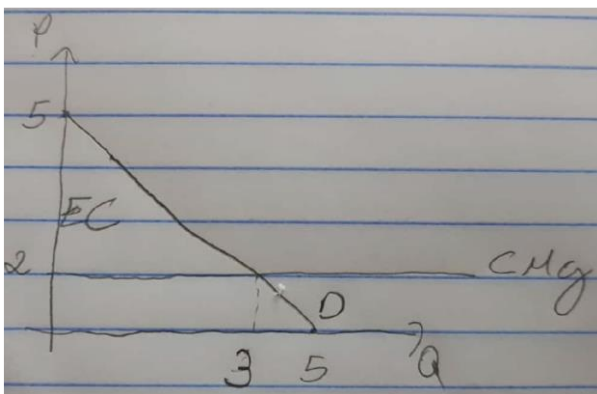
$$100 - 2y = 32$$

$$y^* = 34$$



$$\pi^* = \frac{(100-32)34}{2} = 1156$$

3. Suponha que 1000 pessoas estejam interessadas em visitar o parque temático “ElvisLand”. Uma pessoa que chega ao parque tem demanda por voltas no único brinquedo do parque dada por $\text{Max}\{5-p, 0\}$, onde p é o preço por volta no brinquedo. O custo marginal de uma volta no brinquedo é de \$2 por volta. O parque cobra uma tarifa maximizadora de lucro de duas partes, com um preço para entrar no parque e outro preço por volta no brinquedo. Quanto o parque cobra para entrar e quanto cobra por volta no brinquedo?



O preço de entrada é dado pelo excedente do consumidor

$$P_e = \frac{3 \cdot 3}{2} = 4,5$$

O preço por volta é dado por C_{mg}

$$P_v = 2$$