

AULA 02 - COMPORTAMENTO DO MONOPOLISTA

Nome: _____

Questão 01

Ferdinand Sludge escreveu um livro, Piggery. O seu editor, Graw McSwill, estima que a demanda por esse livro nos EUA é igual a $Q_1 = 50.000 - 2.000P_1$, onde P_1 é o preço em dólar. A demanda pelo seu livro na Europa é igual a $Q_2 = 10.000 - 500P_2$, onde P_2 é o preço em euros convertido em dólar. O custo de produção é dado por $C(Q) = 50.000 + 2Q$, onde Q é a quantidade produzida.

- Se McSwill precisa cobrar o mesmo preço em ambos os países, quantas cópias ele venderá? _____. Qual o preço praticado nessa quantidade? _____. Qual o lucro total da editora? _____.
- Se McSwill puder cobrar um preço diferente para cada país e queira maximizar o seu lucro, quantas cópias serão vendidas nos EUA? _____. Qual o preço vendido nos EUA? _____. Quantas cópias ele venderá na Europa? _____. A qual preço? _____. Qual será o lucro total nesse caso? _____.

Questão 02

Um monopolista se depara com a seguinte demanda inversa $p(y) = 100 - 2y$, e possui um custo marginal igual a 20.

- Qual a produção maximizadora de lucro? _____.
- Qual o preço maximizador do lucro? _____.
- Qual é o preço que maximiza o excedente total do mercado? _____.
- Qual a produção maximizadora do excedente total do mercado? _____.
- Qual o ônus do monopólio oriundo do comportamento do monopolista? _____.
- Suponha que o monopolista consiga fazer a discriminação de preço de grau 1. Qual o ônus do monopólio desse caso? _____.

Questão 03

Banana Computer vende computadores no mercado interno e externo. Por causa da diferença nos plug das tomadas, um computador de um mercado não pode ser vendido para outro. As demandas e receitas marginal em cada mercado são iguais a:

$$P_d = 20.000 - 20Q$$

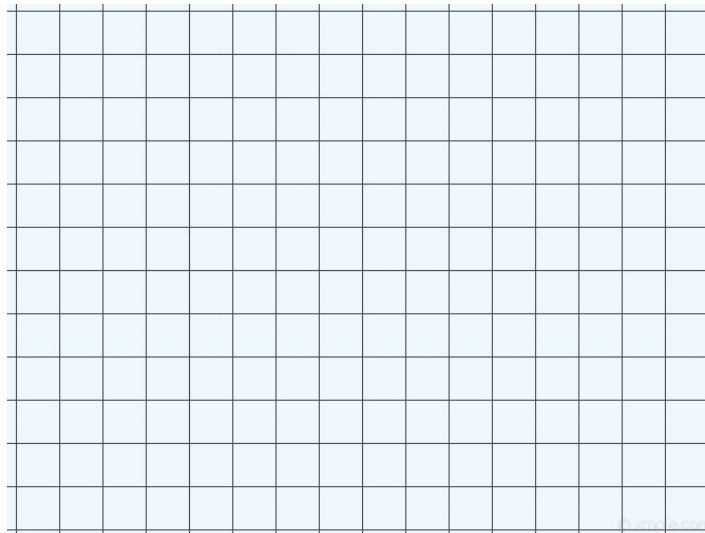
$$P_f = 25.000 - 50Q$$

$$MR_d = 20.000 - 40Q$$

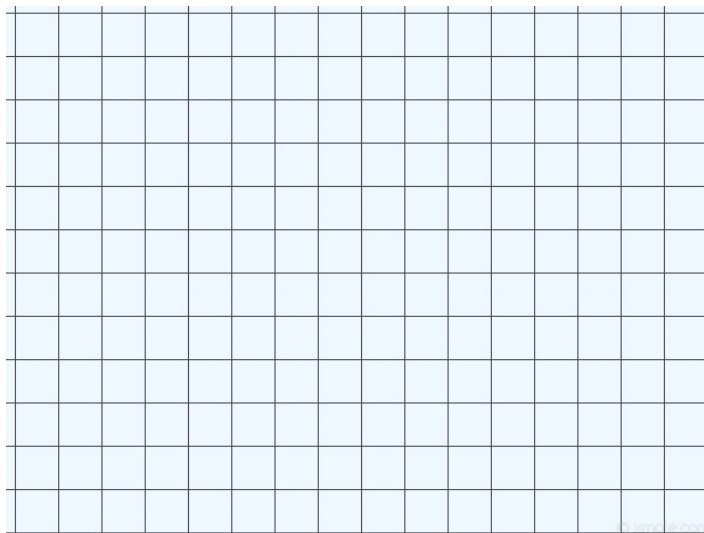
$$MR_f = 25.000 - 100Q$$

A empresa possui um processo produtivo com retornos constantes em escalas e custa 1.000.000 para produzir 100 computadores.

- a) A função de custo marginal de longo prazo é igual a $AC(Q) = \underline{\hspace{2cm}}$. E o custo marginal de longo prazo é igual a $MC(Q) = \underline{\hspace{2cm}}$. (dica: Se os retornos são constantes em escala, o custo marginal muda em função da produção?)
- b) Desenhe as curvas de custo marginal, as curvas de demanda interna e externa e as curvas de receita marginal.



- c) Como a Banana Computer procura maximizar seus lucros, ela venderá _____ computadores no mercado interno ao preço de _____ e _____ computadores no mercado externo ao preço de _____ dólares cada. Qual o lucro total da empresa? _____.
- d) No ponto maximizador de lucro, qual a elasticidade-preço da demanda do mercado interno? _____. Qual a elasticidade-preço da demanda externa? _____. A demanda interna é mais () ou menos () elástica que a externa?
- e) Suponha que alguém construa um adaptador que permita que o computador funcione dentro e fora do país. Ignorando os custos de transporte, qual será o novo equilíbrio de mercado? Desenhe abaixo a nova curva de demanda e a nova receita marginal.



- f) Dado que os custos não se alteraram, qual a quantidade de equilíbrio do novo arranjo? _____. Qual o preço de equilíbrio? _____. Qual a variação do lucro em relação ao arranjo anterior? _____.

Questão 04

A curva de custo do monopolista é dada por $c(y) = y^2$ e a curva de demanda do mercado é dada por $P(y) = 120 - y$.

- Qual a produção maximizadora de lucro? Qual o preço maximizador do lucro?
- Se colocarmos um imposto de montante fixo em \$100 no monopolista qual será o novo nível da produção?
- Se você tivesse que escolher um preço para o monopolista de modo a maximizar o excedente do consumidor, qual preço você escolheria?
- Qual quantidade ele escolherá produzir nesse ponto?
- Se colocassem um imposto de \$20 por unidade produzida, qual a nova quantidade maximizadora de lucro?

Questão 05

O Grand Theater é um cinema em uma cidade normal. Se o cinema está aberto, os donos devem pagar uma taxa fixa de \$500 por noite. Para simplificar, vamos supor que o cinema fechado tenha custo zero. A demanda dos estudantes por filmes noturnos é de $Q_s = 220 - 40P_s$ onde Q_s é a quantidade demandada por estudantes ao preço P_s . A demanda dos não estudantes é de $Q_n = 140 - 20P_n$.

- a) Se o cinema só pode cobrar um único preço, então, entre os preços \$0 e \$5,50, a demanda por filmes será dada por $P_t(Q_t) = 6 - Q_t/60$.
- b) Qual a quantidade de tickets vendidas para maximizar o lucro do cinema? . Qual o preço maximizador do lucro? . Quantos tickets serão vendidos para estudantes? . E quanto para não estudantes?
- c) Suponha que agora os estudantes precisam mostrar as carteirinhas de estudante para poder pagar os valores dos estudantes. Suponha também que o cinema pode cobrar o quanto quiser para estudantes e não estudantes. Qual o preço pago pelos estudantes? Quantos tickets serão vendidos para os estudantes? Qual o preço para não estudantes? E Qual a quantidade de tickets serão vendidas para não estudantes? Qual o lucro total do cinema?