

Exercícios sobre oferta e demanda (Função Afim)

1) Determine o preço de equilíbrio de mercado nas seguintes situações:

- a) Oferta: $p=10+x$, demanda: $p= 20 - x$
- b) Oferta: $p = 3x +20$, demanda: $p= 50 - x$

2) Quando o preço de um certo produto for de p reais, um lojista espera oferecer $S = 4p + 300$ produtos, enquanto a demanda local é de $D = -2p + 480$.

- a) Para que preço de mercado a oferta será igual a demanda local?
- b) Quantos produtos serão vendidos por este preço?
- c) Se o preço for de R\$ 20,00, haverá excesso ou escassez do produto? De quanto?
- d) Construa os dois gráficos no mesmo par de eixos.

3) Seja a oferta de mercado de uma utilidade dada por $S = - 30 + 2p$, com $p \leq R\$ 100,00$

- a) A partir de que preço haverá oferta?
- b) Construa o gráfico da função.
- c) Qual o valor da oferta se $p = R\$ 27,00$?
- d) A que preço a oferta será de 80 unidades?
- e) A partir de que preço a oferta será maior que 50 unidades?
- f) A partir de que preço a oferta será menor que 150 unidades?
- g) Para que preços a oferta ficará entre 20 e 70 unidades?

4) Determine o preço e a quantidade de equilíbrio nos seguintes casos:

- a) $D = 34 - 5p$, $S = - 8 + 2p$
- b) $D = 10 - 0,2 p$, $S = - 11 + \frac{1}{2}p$

5) Suponha que a demanda de mercado de um produto, seja dada por $D(p) = 45 - 5p$ unidades, onde p é o preço por unidade do bem.

- a) Determine o intervalo de variação de p .
- b) Represente essa função graficamente.
- c) Determine o valor da demanda para $p = R\$ 5,00$
- d) O preço p quando a demanda for de 30 unidades.
- e) A que preço a demanda será menor ou igual a 10 unidades?
- f) A que preço a demanda será maior ou igual a 35 unidades?

6) A demanda de mercado de um certo produto, que é vendido em galões, é dada pela seguinte função $D(p) = 8000 - 100p$.

- a) Determine o intervalo de variação de p .
- b) Represente graficamente a função demanda
- c) Calcule os valores da demanda correspondentes aos preços $p = R\$ 40,00$, $p = R\$ 50,00$ e $p = R\$ 75,00$.
- d) A que preço a demanda será de 4.500 galões?
- e) A que preços a demanda será menor que 2.000 galões?
- f) A que preços a demanda será maior que 5.000 galões?