

FUNÇÃO QUADRÁTICA – PARTE 05

Q1) A companhia de turismo *Vivitour* freta um ônibus de 40 lugares de acordo com as seguintes condições descritas no contrato de afretamento:

- I. Cada passageiro pagará R\$ 160,00, se todos os 40 lugares forem ocupados.
- II. Cada passageiro pagará um adicional de R\$ 8,00 por lugar não ocupado.

Quantos lugares a companhia de turismo deverá vender para garantir receita máxima?

- a) 30
- b) 32
- c) 35
- d) 38
- e) 40

Q2) Um clube recreativo possui 800 sócios e cobra uma mensalidade de R\$ 200,00 de cada sócio. Uma pesquisa de mercado indica que a cada R\$ 1,00 de redução na mensalidade, há um aumento de 10 sócios. O valor da mensalidade que gera a maior receita é de:

- a) R\$ 120,00
- b) R\$ 60,00
- c) R\$ 140,00
- d) R\$ 160,00

Q3) A dona de uma lanchonete observou que, vendendo um *combo* a R\$ 10,00, 200 deles são vendidos por dia, e que, para cada redução de R\$ 1,00 nesse preço, ela vende 100 *combos* a mais. Nessas condições, qual é a máxima arrecadação diária que ela espera obter com a venda desse *combo*?

- a) R\$ 2.000,00
- b) R\$ 3.200,00
- c) R\$ 3.600,00
- d) R\$ 4.000,00
- e) R\$ 4.800,00