

Capítulo 5 – Como escolher o preço certo?

1. Uma empresa vende camisetas a um preço p . Sua receita é dada por $R(p) = p \times (100 - p)$, e o custo de produção é de R\$ 1.000,00. Qual é a função lucro $L(p)$?

- a) $L(p) = p^2 + 100p - 1.000$.
- b) $L(p) = -p^2 + 100p - 1.000$.
- c) $L(p) = p^2 - 100p - 1.000$.
- d) $L(p) = -p^2 - 100p + 1.000$.
- e) $L(p) = -p^2 + 100p + 1.000$.

2. Para a função $L(p) = -p^2 + 100p - 1.600$, quais preços p igualam o lucro a zero?

- a) R\$ 20,00 e R\$ 80,00.
- b) R\$ 25,00 e R\$ 75,00.
- c) R\$ 30,00 e R\$ 70,00.
- d) R\$ 20,00 e R\$ 70,00.
- e) R\$ 25,00 e R\$ 80,00.

3. A função de lucro de uma empresa de mochilas é $L(p) = -p^2 + 80p - 1100$, onde p é o preço de venda de cada mochila. Se a empresa vender as mochilas por R\$ 10,00, ela terá lucro ou prejuízo? De quanto?

- a) Lucro de R\$ 200,00.
- b) Lucro de R\$ 400,00.
- c) Prejuízo de R\$ 200,00.
- d) Prejuízo de R\$ 400,00.
- e) Prejuízo de R\$ 600,00.

4. Para a função de lucro $L(p) = -p^2 + 100p - 1.000$, qual o preço p que maximiza o lucro?

- a) R\$ 25,00.
- b) R\$ 45,00.
- c) R\$ 50,00.
- d) R\$ 55,00.
- e) R\$ 60,00.

5. A função do lucro de uma empresa que vende mochilas é $L(p) = -p^2 + 80p - 1100$, onde p é o preço de venda de cada mochila. Qual é o lucro máximo que a empresa pode obter e para qual preço p ?

- a) R\$ 400,00 no preço de R\$ 30,00.
- b) R\$ 500,00 no preço de R\$ 40,00.
- c) R\$ 600,00 no preço de R\$ 50,00.
- d) R\$ 700,00 no preço de R\$ 55,00.
- e) R\$ 800,00 no preço de R\$ 60,00.