Resolução do Raio X - MAT8_07NUM01

Comprei uma bicicleta de R\$ 450,00 à vista e tive um desconto de 10% e um celular de R\$ 600,00 parcelado no cartão, tive um acréscimo de 5%. Responda:

- a) Em qual situação trabalhamos o conceito de porcentagem crescente e decrescente? justifique sua resposta.
- b) Quanto paguei em cada compra? Registre seu pensamento.

Resolução:

a) O texto apresenta duas situações, a primeira fala da compra de uma bicicleta do preço de R\$ 450,00 à vista, portanto é dado um **desconto (porcentagem decrescente)**. No segundo caso, fala da compra de um celular de R\$ 600,00 e como foi comprado com parcelamento no cartão, houve um pequeno **acrécimo (porcentagem crescente)**

b) **Bicicleta:** será pago apenas $100\% - 10\% = 90\%$ de 450 = $0,90 \cdot 450 = \mathbf{R\$ 405,00}$. Outra maneira de resolver seria utilizar o **fator de redução** $0,9 \cdot 450 = \mathbf{R\$ 405,00}$.

Celular: será pago $100\% + 5\% = 105\%$ de 600 = $1,05 \cdot 600 = \mathbf{R\$ 630,00}$. Outra maneira seria utilizar o **fator de aumento** $1,05 \cdot 600 = \mathbf{R\$ 630,00}$.