

Resolução da atividade de retomada- MAT8_07NUM05

A mensalidade em minha escola passou por três reajustes diferentes nos três últimos anos, um aumento de 10% no primeiro ano, um aumento de 15% no segundo ano e outro aumento de 20% no terceiro ano, entretanto como o meu desempenho foi o melhor da sala, consegui um desconto de 50% sobre o valor final neste último ano. Sabendo que atualmente minha mensalidade está em R\$ 759,00, ajude-me a calcular o preço da mensalidade antes dos três reajustes

RESOLUÇÃO:

Um das maneiras de resolver, usando fatores de aumento e redução

1º aumento = 10% fator de aumento = 1,10

2º aumento = 15% fator de aumento = 1,15

3º aumento = 20% fator de aumento = 1,20

1ª redução = 50% fator de redução = 0,50

Multiplicando os fatores, obtemos o fator 0,759

Multiplicando o fator 0,759 pelo valor inicial da mensalidade, obteremos R\$ 759,00, portanto o valor inicial da mensalidade antes dos reajustes era de R\$ 1.000,00, já que $1000 \times 0,759 = 759$.