

Resoluções do Raio X - MAT9_04NUM05

Leandro comprou um sofá em 10 parcelas iguais mensais, com uma entrada no ato da compra, a uma taxa de juros simples de 5% ao mês. O valor à vista é R \$2000,00. Qual o valor de cada prestação?

Resolução:

Primeiro vamos encontrar 10% de 2000 = 200 ($2000 : 10 = 200$), depois 5% de 2000 = 100.

Como são 10 parcelas e a primeira foi paga no ato da compra vamos multiplicar por 9 para calcular o juros: $100 \cdot 9 = 900$.

Sendo assim o montante é de R\$ 2900,00 : 10 parcelas = 290 cada parcela.

Portanto o valor de cada prestação é de R\$ 290,00.

Outra resolução:

Usando a fórmula: $J = C \cdot i \cdot t$

$$J = 2000 \cdot 0,05 \cdot 9$$

$$J = 900$$

$$M = J + C = 900 + 2000 = 2900$$

Como são 10 parcelas: $2900 : 10$ parcelas = 290 cada parcela.

Portanto o valor de cada prestação é de R\$ 290,00.