

Resoluções do Raio X - MAT9_04NUM06

Resolva cada situação problema e justifique qual o regime utilizado em cada uma delas.

- a) Benito fez uma aplicação de R\$ 2500,00, na qual sua taxa de variação pode sofrer alteração de um mês para outro, ao fazer uma pesquisa ele verificou que no primeiro mês rendeu 2% e no segundo mês 1,5%. Ao final desses dois meses quanto terá rendido seu dinheiro?
- b) João pagou um boleto de R\$ 400,00 com 4 dias de atraso, no boleto está escrito que pagamento com atraso será cobrado uma taxa de 2% ao dia. Qual o valor pago no boleto?

Resolução:

a) Capital inicial: 2500 reais, taxa do primeiro mês 2% e do segundo mês 1,5%.
O regime mais coerente para essa situação é juros sobre juros.
Sendo assim, $2500 \times 1,02 = 2550 \times 1,015 = 2588,25$.
Ao final desses dois meses terá rendido R\$ 2588,25.

b) capital inicial: 400 reais, em 4 dias a taxa de 2% ao dia.
Nesse caso como o juros é em dias o regime mais coerente para este caso é o juros simples.
Então: $2\% \text{ de } 400 = 8 \times 4 = 32$.
Portanto o valor pago no boleto é de R\$ R\$ 432,00.