

Questão 154

Uma pessoa se interessou em adquirir um produto anunciado em uma loja. Negociou com o gerente e conseguiu comprá-lo a uma taxa de juros compostos de 1% ao mês. O primeiro pagamento será um mês após a aquisição do produto, e no valor de R\$ 202,00. O segundo pagamento será efetuado um mês após o primeiro, e terá o valor de R\$ 204,02. Para concretizar a compra, o gerente emitirá uma nota fiscal com o valor do produto à vista negociado com o cliente, correspondendo ao financiamento aprovado.

O valor à vista, em real, que deverá constar na nota fiscal é de

- (A) 398,02.
- (B) 400,00.
- (C) 401,94.
- (D) 404,00.
- (E) 406,02.

RESPOSTA

ALTERNATIVA B

$$M = C\left(1 + \frac{i}{100}\right)^t$$

1º Parcela

$$X\left(1 + \frac{1}{100}\right) = 202$$

$$X(1,01) = 202$$

$$X = 200$$

2º Parcela

$$Y\left(1 + \frac{1}{100}\right)^2 = 204,02$$

$$Y(1,01)^2 = 204,02$$

$$Y \cdot 1,0201 = 204,02$$

$$Y = 200$$

$$\text{Total} = 200 + 200 = 400$$