



Exemplo 5

Um capital de R\$ 2500,00 foi aplicado, a juros compostos, a uma taxa de 2,5% a.m. por um período de 12 meses.

a) Qual o valor total disponível nessa aplicação no final do período?

b) Qual o valor total dos juros? $J = ?$

12 meses

a) Do enunciado, temos:

$$C = 2500$$

$$i = 2,5\% = 0,025$$

$$t = 12$$

$$M = C \cdot (1 + i)^t$$

$$M = 2500 \cdot (1 + 0,025)^{12}$$

$$M = 2500 \cdot 1,025^{12}$$

$$M = R\$ 3.362,22$$

b)

$$M = C + J$$

$$3362,22 = 2500 + J$$

$$J = 3362,22 - 2500$$

$$J = R\$ 862,22$$