



Exemplo 3

Um capital de R\$ 620,00 foi aplicado a juros simples por 18 meses gerando um total de R\$ 876,68.

- a) Qual o valor total dos juros no período considerado?
- b) Qual a taxa mensal da aplicação?

a) Do enunciado, temos:

$$C = 620,00$$

$$M = 876,68$$

$$t = 18 \text{ meses}$$

$$M = C + J$$

$$876,68 = 620,00 + J$$

$$J = 876,68 - 620,00$$

$$J = \text{R\$ } 256,68$$

b) $J = C \cdot i \cdot t$

$$256,68 = 620,00 \cdot i \cdot 18$$

$$256,68 = 11160 \cdot i$$

$$i = 256,68 / 11160$$

$$i = 0,023 \xrightarrow{\times 100}$$

Logo, a taxa foi de 2,3% a.m.

ao mês