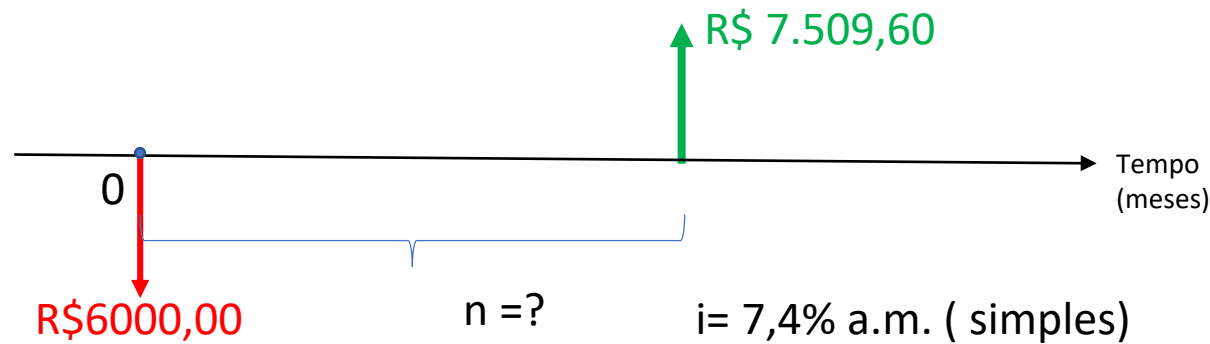


Exercício EF-0100 - Você emprestou R\$ 6000,00 para um colega pagar depois de um período. A taxa cobrada foi juros simples de 7,4% ao mês. O valor recebido no final do período foi de R\$ 7509,60. Qual a duração do período em meses e em dias?

SOLUÇÃO:



Capital=R\$ 6000,00     $i = 0,074$      $n = ?$     Montante= R\$ 7.509,60

$$\text{Montante} = \text{capital} * (1 + n * i)$$

$$7509,60 = 6000 * (1 + n * 0,074)$$

$$(1 + n * 0,074) = \frac{7509,60}{6000}$$

$$1 + n * 0,074 = 1,2516$$

$$n * 0,074 = 1,2516 - 1$$

$$n * 0,074 = 0,2516$$

$$n = \frac{0,2516}{0,074} \quad n = 3,4 \text{ meses}$$

$$n = 3,4 * 30 \frac{\text{dias}}{\text{mês}} = 102 \text{ dias}$$

**Resposta = 3,4 meses = 102 dias**