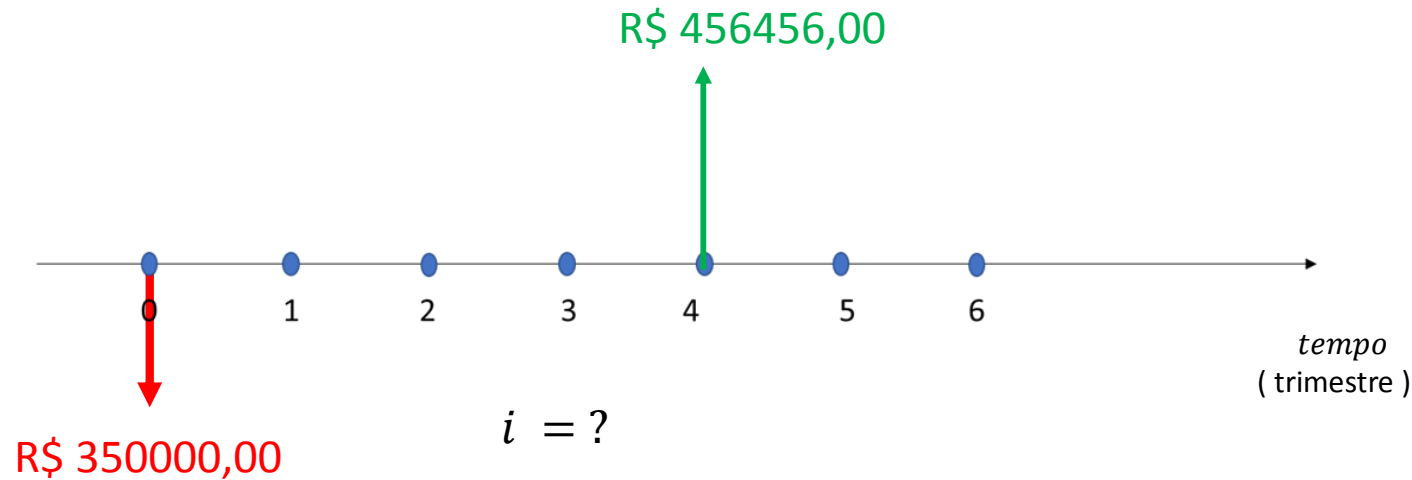


Exercício EF 0030 : Qual foi a taxa de juros simples trimestral obtido em uma aplicação de R\$350.000,00 em 4 trimestres e você recebeu, no final, a quantia de 456.456,00

## SOLUÇÃO:

Montaremos o fluxo de caixa da situação descrita:



Temos as características dadas:  $Capital = R\$ 350.000,00$      $n = 4$      $i = ?$      $Montante = R\$ 456.456,00$

Equação para juros simples     $Montante = capital * (1 + n * i)$

Substituindo os valores conhecidos na equação temos :

$$456456 = 350000 * (1 + 4 * i)$$

$$(1 + 4 * i) = \frac{456456}{350000}$$

$$1 + 4 * i = 1,30416$$

$$4 * i = 1,30416 - 1$$

$$4 * i = 0,30416$$

$$i = \frac{0,30416}{4} \quad i = 0,07604 \quad (7,604\%)$$

**RESPOSTA = 7,604%**