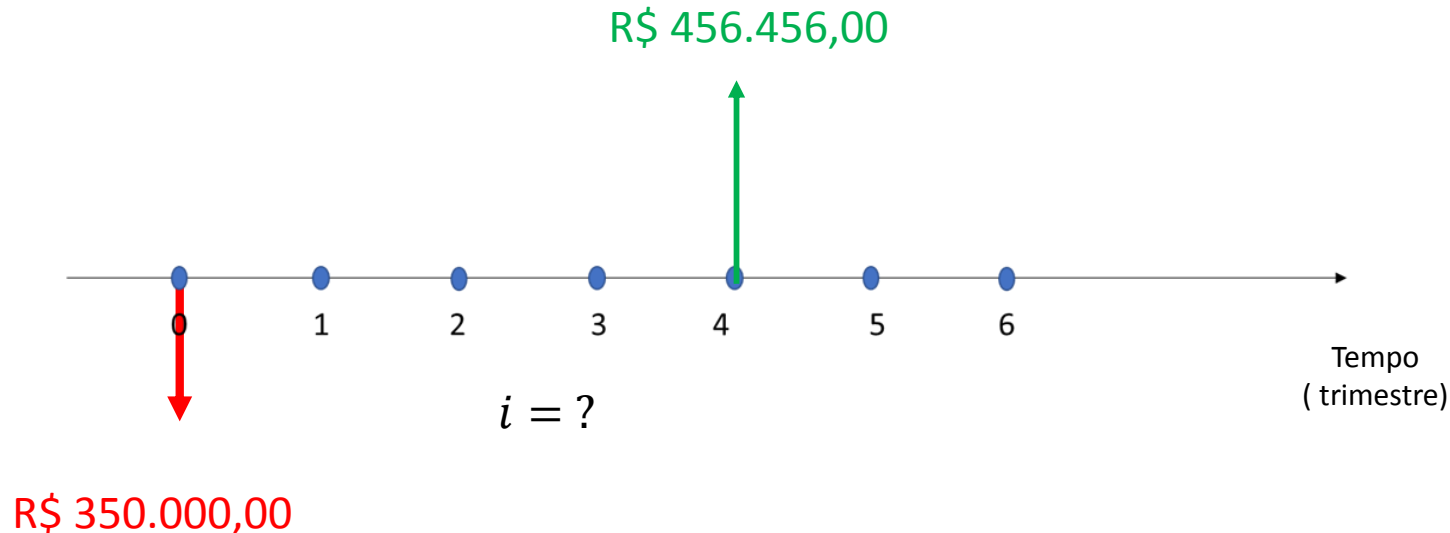


Exercício EF 0070 : Qual foi a taxa de juros compostos trimestrais obtido em uma aplicação de R\$350.000,00 em 4 trimestres e você recebeu no final a quantia de R\$ 456.456,00

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 $Montante = capital * (1 + i)^n$

Substituindo os valores conhecidos na equação temos :

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

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

$$(1 + i)^4 = 1,30416$$

$$\sqrt[4]{(1 + i)^4} = \sqrt[4]{1,30416}$$

apliquei a $\sqrt[4]{}$ dos dois
lados da equação

$$1 + i = 1,068643181$$

$$i = 1,068643181 - 1$$

$$i = 0,068643181$$

RESPOSTA = 6,8643181 %