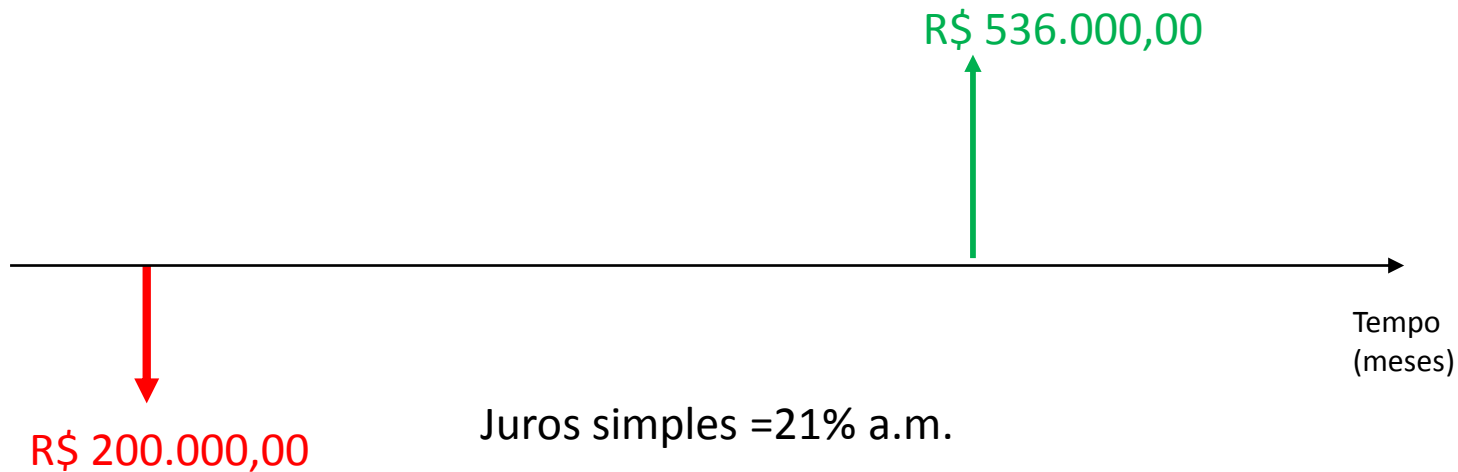


Exercício EF 0040 : Qual foi o número de meses que sua aplicação aconteceu de forma que R\$200.000,00 se transformaram em R\$ 536.000,00 a uma taxa de juros simples de 21% a.m.

SOLUÇÃO:

Montaremos o fluxo de caixa da situação descrita:



Temos as características dadas: $Capital = R\$200.000,00$ $n = ?$ $i = 0,21$ (21%) $Montante = R\$ 536.000,00$

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

Substituindo os valores conhecidos na equação temos :

$$536000 = 200000 * (1 + n * 0,21)$$

$$(1 + n * 0,21) = \frac{536000}{200000}$$

$$(1 + n * 0,21) = 2,68$$

$$1 + n * 0,21 = 2,68$$

$$n * 0,21 = 2,68 - 1$$

$$n * 0,21 = 1,68$$

$$n = \frac{1,68}{0,21} \quad n = 8$$

RESPOSTA = 8 meses