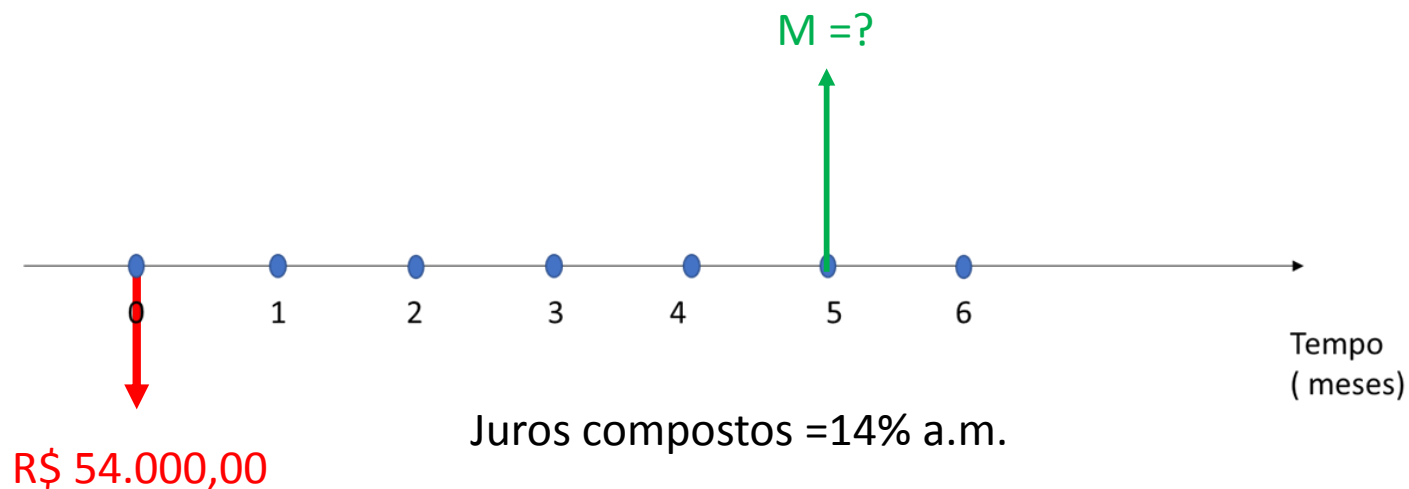


Exercício EF 0050 : você aplicou R\$ 54000,00 ao juro composto de 14% a.m. durante 5 meses. Qual foi o valor total recebido ?

SOLUÇÃO:

Montaremos o fluxo de caixa da situação descrita:



Temos as características dadas: $Capital = R\$ 54.000,00$ $n = 5$ $i = 0,14$ (14%) $Montante = ?$

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

Substituindo os valores conhecidos na equação temos :

$$Montante = 54000 * (1 + 0,14)^5$$

$$Montante = 54000 * (1,14)^5$$

$$Montante = 54000 * 1,925414582$$

$$Montante = 103972,3874$$

resultado final com duas casas decimais pois é um valor monetário

RESPOSTA = R\$ 103.972,39