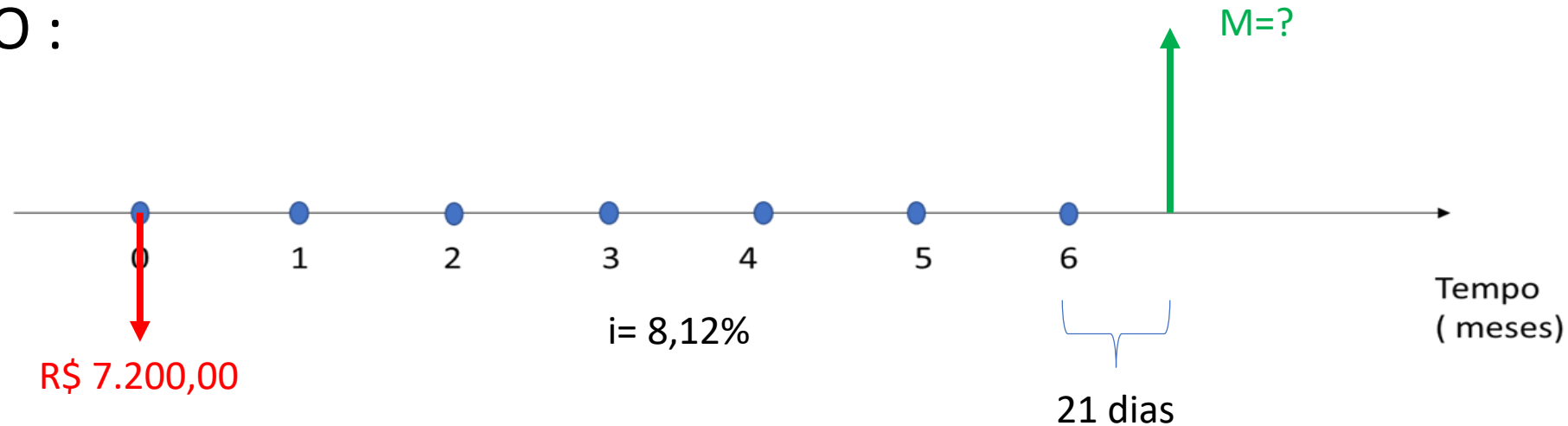


Exercício EF-0130 Você emprestou R\$ 7200,00 para um colega pagar depois de 6 meses e 21 dias. A taxa cobrada foi juros compostos de 8,12 % ao mês e os períodos não inteiros devem adotar a convenção linear. Quanto seu colega deverá pagar no final do empréstimo?

SOLUÇÃO :



Períodos inteiros

Capital=R\$ 7.200,00 $i = 0,0812$ $n=?$

$n = 6$

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

$$Montante = 7200 * (1 + 0,0812)^6$$

$$Montante = 7200 * (1,0812)^6$$

$$Montante = 11501,87699$$

Períodos não inteiros

Capital=R\$ 11.501,87699 $i=0,0812$ $n=?$

$$n = \frac{21}{30} = 0,7$$

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

$$\textit{Montante} = 11501,87699 * (1 + 0,7 * 0,0812)$$

$$\textit{Montante} = 11501,87699 * (1,05684)$$

$$\textit{Montante} = 12155,64368$$

Resposta= R\$ 12.155,64