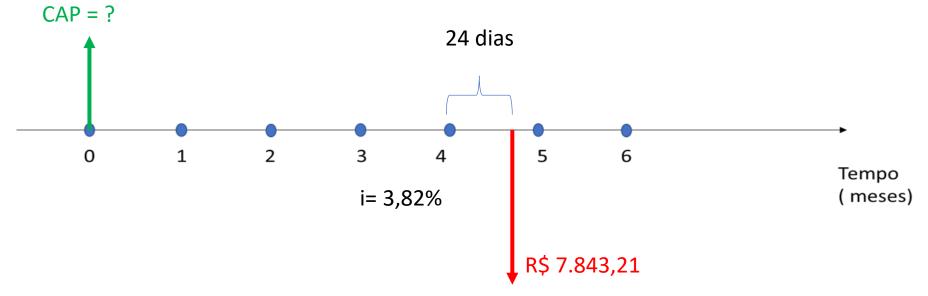
Exercício EF-0140 Qual o valor que seu colega emprestou para você? sendo você pagou R\$ 7843,21 após 4 meses e 24 dias. Os juros compostos cobrados foram de 3,82% a.m. Para períodos não inteiros adotar a convenção linear.

## SOLUÇÃO:



## Períodos inteiros

$$Mont4 = capital * (1 + i)^n$$

Mont4 = 
$$CAP * (1 + 0.0382)^4$$
  
 $Mont4 = CAP * (1.0382)^4$   
 $Mont4 = CAP * 1.161780541$ 

## Períodos não inteiros

Montante = R\$ 7.843,21

$$n = \frac{24}{30} = 0.8$$

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

$$7843,21 = CAP * 1,161780541 * (1 + 0,8 * 0,0382)$$

$$7843,21 = CAP * 1,161780541 * 1,03056$$

$$7843,21 = CAP * 1,197284554$$

$$CAP = \frac{7843,21}{1.197284554} = 6550,832022$$

Resposta CAP = R\$ 6550,83