



Exemplo 2

Um capital de R\$ 800,00 foi aplicado a taxa de 18% a.a. por um período de 45 meses a juros simples.

a) Qual o valor total dos juros?

b) Qual o valor total disponível nessa aplicação no final do período?

a) Do enunciado, temos:

$$C = 800$$

$$i = 18\% = 0,18$$

$$t = 45 \text{ meses} \div 12 = 3,75 \text{ anos}$$

$$J = C \cdot i \cdot t$$

$$J = 800 \cdot 0,18 \cdot 3,75$$

$$J = 540$$

Logo, os juros totais são de R\$ 540,00.

b) $M = C + J$

$$M = 800 + 540$$

$$M = 1340$$

Logo, no final da aplicação teremos R\$ 1340,00.