

## Resoluções do Raio X - MAT9\_04NUM07

Juliana aplicou um capital de R\$ 1200,00 durante 4 meses a uma taxa de juro composto de 3% ao mês. Quantos reais de juros rendeu essa aplicação? Qual foi o montante no final do período?

### Resolução:

Capital inicial: 1200 reais, taxa de 3% ao mês.

O regime para essa situação é juros sobre juros.

Sendo assim temos que calcular mês a mês:  $1200 \times 1,03 = 1236 \times 1,03 = 1273,08 \times 1,03 = 1311,27 \times 1,03 = 1350,61$

Para calcular o rendimento, faremos:  $1350,61 - 1200 = 150,61$ .

Ao final desses quatro meses terá rendido R\$ 150,61.

E o montante final é de R\$ 1350,61.

### Outra resolução:

Capital inicial: 1200 reais, taxa de 3% ao mês.

O regime para essa situação é juros sobre juros.

Sendo assim temos que calcular mês a mês:

1% de 1200 = 12, 3% de 1200 = 36.

1º mês:  $1200 + 36 = 1236$ .

1% de 1236 = 12,36, 3% de 1236 = 37,08.

2º mês:  $1236 + 37,08 = 1273,08$ .

1% de 1273,08 = 12,73, 3% de 1273,08 = 38,19.

3º mês:  $1273,08 + 38,19 = 1311,27$ .

1% de 1311,27 = 13,11, 3% de 1311,27 = 39,33.

4º mês:  $1311,27 + 39,33 = 1350,60$ .

Para calcular o rendimento, faremos:  $1350,61 - 1200 = 150,61$ .

Ao final desses quatro meses terá rendido R\$ 150,61.

E o montante final é de R\$ 1350,61.

