

Capítulo 6 – Tornando a vida mais doce pouco a pouco.

1. Um capital de R\$ 1.000,00 foi aplicado a juros simples de 3% ao mês.

A função que representa o montante $M(t)$, após t meses, é:

- a) $M(t) = 1.000 \times (1 + 0,03)^t$.
- b) $M(t) = 1.000 + 30t$.
- c) $M(t) = 1.000 + 0,03t$.
- d) $M(t) = 1.000 + 3t$.
- e) $M(t) = 1.000 - 30t$.

2. Por meio da função $M(t) = 1.000 + 30t$, partindo de um capital de R\$ 1.000,00, qual será o montante do investimento após oito meses?

- a) R\$ 1.180,00.
- b) R\$ 1.200,00.
- c) R\$ 1.220,00.
- d) R\$ 1.240,00.
- e) R\$ 1.260,00.

3. Um investimento a juros simples de R\$ 500,00 rende R\$ 25,00 por mês.

Determine a razão da P.A. formada pelos montantes mês a mês e o valor do investimento no quinto mês.

- a) Razão: R\$ 20,00; valor no quinto mês: R\$ 580,00.
- b) Razão: R\$ 25,00; valor no quinto mês: R\$ 600,00.
- c) Razão: R\$ 25,00; valor no quinto mês: R\$ 625,00.
- d) Razão: R\$ 30,00; valor no quinto mês: R\$ 620,00.
- e) Razão: R\$ 25,00; valor no quinto mês: R\$ 700,00.

4. Um investimento a juros simples de R\$ 900,00 gerou um montante de R\$ 1.170,00 após nove meses. Qual foi o rendimento mensal?

- a) R\$ 25,00.
- b) R\$ 28,00.
- c) R\$ 30,00.
- d) R\$ 32,00.
- e) R\$ 35,00.

5. Um investimento a juros simples de R\$ 700,00 rende R\$ 28,00 por mês. Quais são os cinco primeiros termos da P.A. formada pelos montantes de cada mês?

- a) 700; 728; 756; 784; 812.
- b) 700; 728; 756; 784; 815.
- c) 700; 728; 766; 784; 815.
- d) 700; 758; 766; 784; 815.
- e) 700; 758; 766; 784; 812.