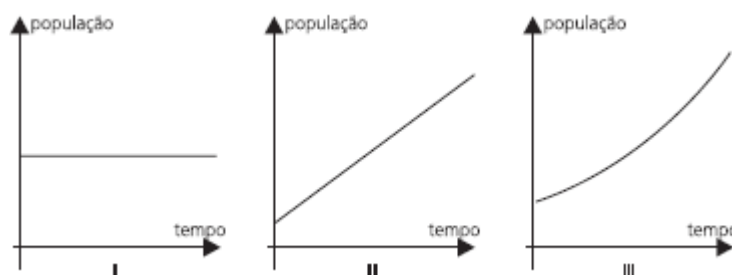


Exercícios de Juros

1. Calcule os juros simples obtidos por um capital de R\$ 220,00 aplicado por três meses, à taxa de 4% a.m.:
2. Obtenha o montante contraído a juros simples, com um capital de R\$ 180,00, aplicado por um 8 meses, à taxa de 72% ao semestre:
3. Um capital aplicado a juros simples durante dois anos e meio, à taxa de 4% a.m., gerou, no período, um montante de R\$ 17.600,00.
Determine o capital aplicado
4. Uma poupança especial rende 1% ao mês, em regime de juros compostos. Décio aplicou R\$ 480,00 nessa poupança e retirou a quantia um ano depois.
Que valor Décio retirou? (Use $1,01^{12} = 1,12$)
5. Um capital de R\$ 200,00 é aplicado a juros compostos, à taxa de 5% a.m., gerando um montante de R\$ 268,00.
Qual é o tempo em que esse capital ficou aplicado? (Use $\log 1,34 = 0,13$ e $\log 1,05 = 0,02$)
6. Qual a taxa anual equivalente a 5% ao semestre?
7. Os gráficos I, II e III, a seguir, esboçados em uma mesma escala, ilustram modelos teóricos que descrevem a população de três espécies de pássaros ao longo do tempo.



Sabe-se que a população da espécie A aumenta 20% ao ano, que a população da espécie B aumenta 100 pássaros ao ano e que a população da espécie C permanece estável ao longo dos anos.

Assim, a evolução das populações das espécies A, B e C, ao longo do tempo, correspondem, respectivamente, aos gráficos

- a) I, III e II.
- b) II, I e III.
- c) II, III e I.
- d) III, I e II.
- e) III, II e I.