



Tarefa Mínima

TM 27 - 9º ANO - MARIO – MATEMÁTICA

- 01.** Um capital de R\$ 300,00 foi aplicado em regime de juros compostos com uma taxa de 10% ao mês. Determine o montante desta aplicação após três meses.
- 02.** O dono de uma empresa obteve um empréstimo no valor de R\$ 30 000,00 que deverá ser pago, no fim de um ano, acrescido de juros compostos de 3% ao mês. Quanto o dono da empresa deverá pagar ao final do prazo estabelecido? (Dado: $1,03^{12} = 1,42576$)
- 03.** Determine o valor do capital que deverá ser aplicado à taxa de juros composta de 4% a.m. para dar origem a um montante de R\$ 4 650,00 no fim de 8 meses.
(Dado: considere $1,04^8 = 1,36857$)
- 04.** Calcule o montante de uma aplicação de R\$ 3 500,00, pelas seguintes taxas efetivas e prazos:
- a) 4% a.m. e 6 meses
 - b) 8% a.t. e 18 meses
 - c) 12% a.a. e 18 meses
- 05.** Em quanto tempo um capital de R\$ 18 000,00 gera um montante de R\$ 83 743,00 à taxa efetiva de 15% a.m.?
- 06.** Certa empresa pretende comprar um equipamento no valor de R\$ 100 000,00 daqui a 4 anos com o montante de uma aplicação financeira. Calcular o valor da aplicação necessária se os juros efetivos ganhos forem de:
- a) 13% a.t.
 - b) 18% a.a.
 - c) 14% a.s.
 - d) 12% a.m.
- 07.** Um capital de R\$ 51 879,31 aplicado por 6 meses resultou em R\$ 120 000,00. Qual a taxa efetiva ganha?
(Dado: Considere)