



estudar.com.vc

Matemática Financeira

Regimes de Capitalização

Lista de Exercícios





1. Regimes de capitalização

Matemática Financeira, capítulo 1 questão 14

Um capital A de \$ 1.000,00 é aplicado a juros simples, à taxa de 10% a.a.

Um outro capital B de \$ 900,00 é aplicado a juros compostos, à taxa de 12% a.a.

A partir de quantos anos de aplicação o montante produzido por B será superior ao produzido por A?

2. Regimes de Capitalização

Elaboração Própria

Um investimento cujo capital inicial é R\$ 100,00, a taxa de juros é 4% ao mês, o período é 3 meses e o montante final é R\$ 112,48, é regido por qual regime de capitalização?

3. Regimes de Capitalização

Elaboração Própria

Um investimento foi feito com uma taxa de 5% ao mês por um período de 4 meses. Sabendo que o capital inicial era de R\$ 2.000,00 e que o investimento era regido por juros simples, calcule o juro gerado no quarto mês de aplicação.

4. Regimes de Capitalização

Elaboração Própria

Gustavo fez um investimento em um banco. Esse investimento enquadrava-se no regime de capitalização simples e tinha uma taxa de 7% ao mês. Como capital inicial, ele colocou todas suas economias, que somava R\$ 500,00. Depois de 3 meses, Gustavo retirou o montante da aplicação. Com a nova quantia, fez outro investimento no mesmo banco, mas desta vez, o investimento enquadrava-se em regime composto de capitalização. Sabendo que a taxa e o



período do segundo investimento são iguais aos do primeiro, calcule o montante final da segundo aplicação.



Gabarito

1. 4 anos
2. Regime Composto de Capitalização
3. R\$ 100,00
4. R\$ 741,15



Bibliografia

HAZZAN, Samuel.; POMPEO, José Nicolau;. Matemática *Financeira*. 6. ed. São Paulo; Saraiva , 2009.