



Matemática Financeira: Lista de Exercício do Estudo Autônomo

1. Numa capitalização simples, qual é o principal que resultaria em um montante de \$1.000 em dez meses, considerando-se taxa de 10% a.a.?
2. Numa capitalização simples, qual é o principal que resultaria em um montante de \$2.000 em dez meses, considerando-se taxa de 20% a.a.?
3. Numa capitalização composta, qual é o principal que resultaria em um montante de \$1.000 em dez meses, considerando-se taxa de 10% a.a.?
4. Numa capitalização composta, qual é o principal que resultaria em um montante de \$2.000 em dez meses, considerando-se taxa de 20% a.a.?
5. O que é uma taxa de juros exponencial?
6. O que é uma taxa de juros efetiva?
7. O que é uma taxa de juros linear?
8. O que é uma taxa de juros nominal?
9. O que é uma série uniforme de pagamentos?
10. O que é uma série de pagamentos antecipada?
11. O que é uma série de pagamentos postecipada?
12. Qual o valor da prestação pelo sistema Price de uma geladeira, com preço à vista de \$1.500 parcelado em 10 vezes iguais mensais e consecutivas, sendo a primeira parcela em um mês e taxa mensal de 3%
13. Qual é o valor da prestação pelo Sistema Price de uma geladeira com preço à vista de \$1.500 parcelado em 10 vezes iguais mensais e consecutivas, sendo a primeira parcela paga no ato e taxa de juros mensal de 3%
14. Considerando juros compostos, qual é a taxa anual para que um investimento de \$900 dobre após 5 anos?
15. Repita o exercício anterior, considerando-se um principal de \$2.500
16. Qual é o valor da prestação pelo Sistema Price de um carro com preço à vista de \$80.000 financiado em 36 vezes iguais, com pagamentos mensais e consecutivos, sendo a primeira parcela em um mês e taxa de juros mensal de 1,4%?
17. Qual é o valor da prestação pelo Sistema Price de um carro com preço à vista de \$80.000 financiado em 36 vezes iguais, com pagamentos mensais e consecutivos, sendo a primeira parcela em um mês e taxa de juros mensal de 1,4%? Dessa vez o cliente pagará 20% de entrada.
18. Considerando-se o exemplo anterior, calcular o saldo devedor imediatamente após o pagamento da vigésima-nona parcela
19. Qual é a taxa base 252 correspondente à taxa de 18% ao ano base 360, considerando-se a operação de 300 dc / 213 du
20. Qual é a taxa base 360 correspondente à taxa de 23% ao ano base 252, considerando-se a operação de 35 dc / 22 du?
21. Quais informações devem ser fornecidas para converter taxa base 252 para 360, e vice-versa?