

Importante Noções básicas do valor do dinheiro no tempo Fórmulas PDF



Fórmulas
Exemplos
com unidades

Lista de 10
Importante Noções básicas do valor do dinheiro no tempo Fórmulas

1) Dobrar o tempo Fórmula

Fórmula

$$DT = \log_{10} \frac{2}{\log_{10} \left(1 + \frac{\%RoR}{100} \right)}$$

Exemplo

$$15.7473 = \log_{10} \frac{2}{\log_{10} \left(1 + \frac{4.5}{100} \right)}$$

Avaliar Fórmula

2) Dobrar o tempo (Composição Contínua) Fórmula

Fórmula

$$DT_{CC} = \frac{\ln(2)}{\frac{\%RoR}{100}}$$

Exemplo com Unidades

$$15.4033 \text{ Year} = \frac{\ln(2)}{\frac{4.5}{100}}$$

Avaliar Fórmula

3) Dobrar o tempo (interesse simples) Fórmula

Fórmula

$$DT_{SI} = \frac{100}{\%i}$$

Exemplo com Unidades

$$14.2857 \text{ Year} = \frac{100}{7}$$

Avaliar Fórmula

4) Equação de Hamada Fórmula

Fórmula

$$\beta_L = \beta_{UL} \cdot \left(1 + (1 - T\%) \cdot R_{D/E} \right)$$

Exemplo

$$272.16 = 7.2 \cdot \left(1 + (1 - 0.08) \cdot 40 \right)$$

Avaliar Fórmula

5) Número de Períodos Fórmula

Fórmula

$$n_{\text{Periods}} = \frac{\ln\left(\frac{FV}{PV}\right)}{\ln(1+r)}$$

Exemplo

$$118.8578 = \frac{\ln\left(\frac{33000}{100}\right)}{\ln(1+0.05)}$$

Avaliar Fórmula

6) Pagamento de anuidade vencida usando valor futuro Fórmula

Fórmula

$$P_D = \frac{FV \cdot \frac{r}{\left((1+r)^t \right) - 1}}{1+r}$$

Exemplo

$$3291.257 = \frac{33000 \cdot \frac{0.05}{\left((1+0.05)^8 \right) - 1}}{1+0.05}$$

Avaliar Fórmula



7) Pagamento de perpetuidade Fórmula

Fórmula

$$PMT_{\text{perpetuity}} = PV \cdot r$$

Exemplo

$$5 = 100 \cdot 0.05$$

Avaliar Fórmula 

8) Regra de 69 Fórmula

Fórmula

$$DT = \frac{69}{i}$$

Exemplo

$$3.45 = \frac{69}{20}$$

Avaliar Fórmula 

9) Regra de 72 Fórmula

Fórmula

$$\text{Rule of 72} = \frac{72}{i}$$

Exemplo

$$3.6 = \frac{72}{20}$$

Avaliar Fórmula 

10) Rendimento de perpetuidade Fórmula

Fórmula

$$Y = \frac{PMT_{\text{perpetuity}}}{PV}$$

Exemplo

$$0.05 = \frac{5}{100}$$


Avaliar Fórmula 



Variáveis usadas na lista de Noções básicas do valor do dinheiro no tempo Fórmulas acima




- **%i** Taxa de juros anual
- **%RoR** Taxa de retorno
- **DT** Tempo de duplicação
- **DT_{CC}** Composição Contínua de Tempo de Duplicação (Ano)
- **DT_{SI}** Dobrando os juros simples do tempo (Ano)
- **FV** Valor futuro
- **i** Taxa de juros como número inteiro
- **n_{Periods}** Número de Períodos
- **P_D** Pagamento de anuidade devido
- **PMT_{perpetuity}** Pagamento de perpetuidade
- **PV** Valor presente
- **r** Taxa por período
- **R_{D/E}** Dívida sobre Patrimônio Líquido (D/E)
- **Rule of 72** Regra de 72
- **t** Número total de períodos
- **T_%** Taxa de imposto
- **Y** Rendimento de perpetuidade
- **β_L** Beta alavancado
- **β_{UL}** Beta desalavancado

Constantes, funções, medidas usadas na lista de Noções básicas do valor do dinheiro no tempo Fórmulas acima

- **Funções: In**, $\ln(\text{Number})$
O logaritmo natural, também conhecido como logaritmo de base e, é a função inversa da função exponencial natural.
- **Funções: log10**, $\log_{10}(\text{Number})$
O logaritmo comum, também conhecido como logaritmo de base 10 ou logaritmo decimal, é uma função matemática que é o inverso da função exponencial.
- **Medição: Tempo** in Ano (Year)
Tempo Conversão de unidades 



Baixe outros PDFs de Importante Valor do dinheiro no tempo

- [Importante Noções básicas do valor do dinheiro no tempo Fórmulas](#) 
- [Importante Valor futuro Fórmulas](#) 
- [Importante Valor presente Fórmulas](#) 

Experimente nossas calculadoras visuais exclusivas

-  [Fração simples](#) 
-  [Calculadora MMC](#) 

Por favor, COMPARTILHE este PDF com alguém que precise dele!

Este PDF pode ser baixado nestes idiomas

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

7/9/2024 | 6:25:31 AM UTC

