

Fórmulas importantes de juros compostos Fórmulas PDF



Fórmulas
Exemplos
com unidades

Lista de 15
Fórmulas importantes de juros compostos
Fórmulas

1) Juros compostos Fórmulas

1.1) Fórmula de Juros Compostos Fórmula

Fórmula

$$CI = P \cdot \left(\left(1 + \frac{r}{n \cdot 100} \right)^{n \cdot t} - 1 \right)$$

Exemplo com Unidades

$$160.7545 = 1000 \cdot \left(\left(1 + \frac{5}{4 \cdot 100} \right)^{4 \cdot 3 \text{ Year}} - 1 \right)$$

Avaliar Fórmula 

1.2) Período de tempo de juros compostos Fórmula

Fórmula

$$t = \frac{1}{n} \cdot \log \left(\left(1 + \frac{r}{n \cdot 100} \right), \frac{CI}{P} + 1 \right)$$

Exemplo com Unidades

$$3.0043 \text{ Year} = \frac{1}{4} \cdot \log \left(\left(1 + \frac{5}{4 \cdot 100} \right), \frac{161}{1000} + 1 \right)$$

Avaliar Fórmula 

1.3) Taxa de Juros Compostos Fórmula

Fórmula

$$r = n \cdot 100 \cdot \left(\left(\frac{CI}{P} + 1 \right)^{\frac{1}{n \cdot t}} - 1 \right)$$

Exemplo com Unidades

$$5.0071 = 4 \cdot 100 \cdot \left(\left(\frac{161}{1000} + 1 \right)^{\frac{1}{4 \cdot 3 \text{ Year}}} - 1 \right)$$

Avaliar Fórmula 

1.4) Valor Final dos Juros Compostos Fórmula

Fórmula

$$A = P \cdot \left(1 + \frac{r}{n \cdot 100} \right)^{n \cdot t}$$

Exemplo com Unidades

$$1160.7545 = 1000 \cdot \left(1 + \frac{5}{4 \cdot 100} \right)^{4 \cdot 3 \text{ Year}}$$

Avaliar Fórmula 



1.5) Valor Principal de Juros Compostos Fórmula ↻

Fórmula

$$P = \frac{CI}{\left(1 + \frac{r}{n \cdot 100}\right)^{n \cdot t} - 1}$$

Exemplo com Unidades

$$1001.5271 = \frac{161}{\left(1 + \frac{5}{4 \cdot 100}\right)^{4 \cdot 3 \text{Year}} - 1}$$

Avaliar Fórmula ↻

2) Juros compostos anuais Fórmulas ↻

2.1) Juros compostos anuais Fórmula ↻

Fórmula

$$CI_{\text{Annual}} = P_{\text{Annual}} \cdot \left(\left(1 + \frac{r_{\text{Annual}}}{100} \right)^{t_{\text{Annual}}} - 1 \right)$$

Exemplo com Unidades

$$44 = 100 \cdot \left(\left(1 + \frac{20}{100} \right)^{2 \text{Year}} - 1 \right)$$

Avaliar Fórmula ↻

2.2) Período de Juros Compostos Anuais Fórmula ↻

Fórmula

$$t_{\text{Annual}} = \log \left(\left(1 + \frac{r_{\text{Annual}}}{100} \right), \frac{CI_{\text{Annual}}}{P_{\text{Annual}}} + 1 \right)$$

Exemplo com Unidades

$$2 \text{Year} = \log \left(\left(1 + \frac{20}{100} \right), \frac{44}{100} + 1 \right)$$

Avaliar Fórmula ↻

2.3) Taxa Anual de Juros Compostos Fórmula ↻

Fórmula

$$r_{\text{Annual}} = 100 \cdot \left(\left(\frac{CI_{\text{Annual}}}{P_{\text{Annual}}} + 1 \right)^{\frac{1}{t_{\text{Annual}}}} - 1 \right)$$

Exemplo com Unidades

$$20 = 100 \cdot \left(\left(\frac{44}{100} + 1 \right)^{\frac{1}{2 \text{Year}}} - 1 \right)$$

Avaliar Fórmula ↻

2.4) Valor Final dos Juros Compostos Anuais Fórmula ↻

Fórmula

$$A_{\text{Annual}} = P_{\text{Annual}} \cdot \left(1 + \frac{r_{\text{Annual}}}{100} \right)^{t_{\text{Annual}}}$$

Exemplo com Unidades

$$144 = 100 \cdot \left(1 + \frac{20}{100} \right)^{2 \text{Year}}$$

Avaliar Fórmula ↻

2.5) Valor Principal de Juros Compostos Anuais Fórmula ↻

Fórmula

$$P_{\text{Annual}} = \frac{CI_{\text{Annual}}}{\left(1 + \frac{r_{\text{Annual}}}{100} \right)^{t_{\text{Annual}}} - 1}$$

Exemplo com Unidades

$$100 = \frac{44}{\left(1 + \frac{20}{100} \right)^{2 \text{Year}} - 1}$$

Avaliar Fórmula ↻



3) Juros compostos semestrais Fórmulas ↻

3.1) Juros compostos semestrais Fórmula ↻

Fórmula

Avaliar Fórmula ↻

$$CI_{\text{Semi Annual}} = P_{\text{Semi Annual}} \cdot \left(\left(1 + \frac{r_{\text{Annual}}}{2 \cdot 100} \right)^{2 \cdot t_{\text{Semi Annual}}} - 1 \right)$$

Exemplo com Unidades

$$3310 = 10000 \cdot \left(\left(1 + \frac{20}{2 \cdot 100} \right)^{2 \cdot 1.5 \text{ Year}} - 1 \right)$$

3.2) Período de tempo de juros compostos semestrais Fórmula ↻

Fórmula

Avaliar Fórmula ↻

$$t_{\text{Semi Annual}} = \frac{1}{2} \cdot \log \left(\left(1 + \frac{r_{\text{Annual}}}{2 \cdot 100} \right), \frac{CI_{\text{Semi Annual}}}{P_{\text{Semi Annual}}} + 1 \right)$$

Exemplo com Unidades

$$1.5 \text{ Year} = \frac{1}{2} \cdot \log \left(\left(1 + \frac{20}{2 \cdot 100} \right), \frac{3310}{10000} + 1 \right)$$

3.3) Taxa semestral de juros compostos dada a taxa anual Fórmula ↻

Fórmula

Exemplo

Avaliar Fórmula ↻

$$r_{\text{Semi Annual}} = \frac{r_{\text{Annual}}}{2}$$

$$10 = \frac{20}{2}$$

3.4) Valor final dos juros compostos semestrais Fórmula ↻

Fórmula

Avaliar Fórmula ↻

$$A_{\text{Semi Annual}} = P_{\text{Semi Annual}} \cdot \left(1 + \frac{r_{\text{Annual}}}{2 \cdot 100} \right)^{2 \cdot t_{\text{Semi Annual}}}$$

Exemplo com Unidades

$$13310 = 10000 \cdot \left(1 + \frac{20}{2 \cdot 100} \right)^{2 \cdot 1.5 \text{ Year}}$$



3.5) Valor principal de juros compostos semestrais Fórmula

Fórmula

$$P_{\text{Semi Annual}} = \frac{CI_{\text{Semi Annual}}}{\left(1 + \frac{r_{\text{Annual}}}{2 \cdot 100}\right)^{2 \cdot t_{\text{Semi Annual}}} - 1}$$

Exemplo com Unidades

$$10000 = \frac{3310}{\left(1 + \frac{20}{2 \cdot 100}\right)^{2 \cdot 1.5 \text{ Year}}} - 1$$


Avaliar Fórmula 



Variáveis usadas na lista de Fórmulas importantes de juros compostos acima

- **A** Valor Final do IC
- **A_{Annual}** Valor Final do CI Anual
- **A_{Semi Annual}** Valor final do CI semestral
- **CI** Juros compostos
- **CI_{Annual}** Juros compostos anuais
- **CI_{Semi Annual}** Juros compostos semestrais
- **n** Número de vezes juros compostos por ano
- **P** Valor Principal de Juros Compostos
- **P_{Annual}** Valor Principal de Juros Compostos Anuais
- **P_{Semi Annual}** Valor principal do CI semestral
- **r** Taxa de Juros Compostos
- **r_{Annual}** Taxa Anual de Juros Compostos
- **r_{Semi Annual}** Taxa semestral de juros compostos
- **t** Período de tempo de juros compostos (Ano)
- **t_{Annual}** Período de Juros Compostos Anuais (Ano)
- **t_{Semi Annual}** Período de CI Semestral (Ano)

Constantes, funções, medidas usadas na lista de Fórmulas importantes de juros compostos acima


- **Funções:** **log**, log(Base, Number)
A função logarítmica é uma função inversa da exponenciação.
- **Medição:** **Tempo** in Ano (Year)
Tempo Conversão de unidades 



Baixe outros PDFs de Importante Juros Simples e Juros Compostos

- **Importante Juros compostos**
Fórmulas 
- **Importante Simples interesse**
Fórmulas 

Experimente nossas calculadoras visuais exclusivas

-  Subtrair fração 
-  MMC de três números 

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 | 1:36:54 PM UTC

