

Fórmulas importantes de interés compuesto

Fórmulas PDF



Fórmulas
Ejemplos
con unidades

Lista de 15
Fórmulas importantes de interés
compuesto Fórmulas

1) Interés compuesto Fórmulas ↻

1.1) Cantidad final de interés compuesto Fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↻

1.2) Fórmula de interés compuesto Fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↻

1.3) Monto principal de interés compuesto Fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↻

1.4) Período de tiempo de interés compuesto Fórmula ↻

Fórmula

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

Evaluar fórmula ↻

Ejemplo con Unidades

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



1.5) Tasa de interés compuesto Fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↻

2) Interés compuesto anual Fórmulas ↻

2.1) Interés compuesto anual Fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↻

2.2) Monto final de interés compuesto anual Fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↻

2.3) Monto principal de interés compuesto anual Fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↻

2.4) Período de tiempo de interés compuesto anual Fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↻

2.5) Tasa Anual de Interés Compuesto Fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula ↻



3) Interés compuesto semestral Fórmulas

3.1) Interés compuesto semestral Fórmula

Fórmula

Evaluar fórmula 

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

Ejemplo con Unidades

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

3.2) Monto final de interés compuesto semestral Fórmula

Fórmula

Evaluar fórmula 

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

Ejemplo con Unidades

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

3.3) Monto principal de interés compuesto semestral Fórmula

Fórmula

Ejemplo con Unidades

Evaluar fórmula 

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

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

3.4) Período de tiempo de interés compuesto semestral Fórmula

Fórmula

Evaluar fórmula 

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

Ejemplo con Unidades

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



Fórmula

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

Ejemplo

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

Evaluar fórmula 



Variables utilizadas en la lista de Fórmulas importantes de interés compuesto anterior

- **A** Importe final de IC
- **A_{Annual}** Monto Final de IC Anual
- **A_{Semi Annual}** Importe Final del IC Semestral
- **CI** Interés compuesto
- **CI_{Annual}** Interés compuesto anual
- **CI_{Semi Annual}** Interés compuesto semestral
- **n** Número de veces que se capitaliza el interés por año
- **P** Monto principal de interés compuesto
- **P_{Annual}** Monto principal de interés compuesto anual
- **P_{Semi Annual}** Monto principal de CI semestral
- **r** Tasa de interés compuesto
- **r_{Annual}** Tasa Anual de Interés Compuesto
- **r_{Semi Annual}** Tasa Semestral de Interés Compuesto
- **t** Período de tiempo de interés compuesto (*Año*)
- **t_{Annual}** Período de tiempo de interés compuesto anual (*Año*)
- **t_{Semi Annual}** Período de tiempo de IC semestral (*Año*)

Constantes, funciones y medidas utilizadas en la lista de Fórmulas importantes de interés compuesto anterior

- **Funciones:** **log**, log(Base, Number)
La función logarítmica es una función inversa a la exponenciación.
- **Medición:** **Tiempo** in Año (Year)
Tiempo Conversión de unidades 



Descargue otros archivos PDF de Importante Interés simple e interés compuesto

- [Importante Interés compuesto Fórmulas](#) 
- [Importante Interés simple Fórmulas](#) 

Pruebe nuestras calculadoras visuales únicas

-  [Error porcentual](#) 
-  [MCM de tres números](#) 
-  [Restar fracción](#) 

¡COMPARTE este PDF con alguien que lo necesite!

Este PDF se puede descargar en estos idiomas.

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

7/9/2024 | 1:36:35 PM UTC

