

# Formules importantes d'intérêt composé Formules PDF



## Formules Exemples avec unités

## Liste de 15 Formules importantes d'intérêt composé Formules

### 1) Intérêts composés Formules ↻

#### 1.1) Formule d'intérêt composé Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

#### 1.2) Montant final des intérêts composés Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

#### 1.3) Montant principal des intérêts composés Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

#### 1.4) Période d'intérêt composé Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻



## 1.5) Taux d'intérêt composé Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

## 2) Intérêt composé annuel Formules ↻

### 2.1) Intérêt composé annuel Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

### 2.2) Montant final des intérêts composés annuels Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

### 2.3) Montant principal des intérêts composés annuels Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

### 2.4) Période d'intérêt composé annuel Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻

### 2.5) Taux annuel d'intérêt composé Formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

Évaluer la formule ↻



### 3) Intérêt composé semestriel Formules ↻

#### 3.1) Intérêt composé semestriel Formule ↻

Évaluer la formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

#### 3.2) Montant final des intérêts composés semestriels Formule ↻

Évaluer la formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

#### 3.3) Montant principal des intérêts composés semestriels Formule ↻

Évaluer la formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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

#### 3.4) Période des intérêts composés semestriels Formule ↻

Évaluer la formule ↻

Formule

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

Exemple avec Unités

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



Formule

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

Exemple

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

Évaluer la formule 



## Variables utilisées dans la liste de Formules importantes d'intérêt composé ci-dessus

- **A** Montant final de CI
- **A<sub>Annual</sub>** Montant final de l'IC annuel
- **A<sub>Semi Annual</sub>** Montant final de l'IC semi-annuel
- **CI** Intérêts composés
- **CI<sub>Annual</sub>** Intérêt composé annuel
- **CI<sub>Semi Annual</sub>** Intérêt composé semestriel
- **n** Nombre d'intérêts composés par an
- **P** Montant principal des intérêts composés
- **P<sub>Annual</sub>** Montant principal des intérêts composés annuels
- **P<sub>Semi Annual</sub>** Montant principal de l'IC semi-annuel
- **r** Taux d'intérêt composé
- **r<sub>Annual</sub>** Taux annuel d'intérêt composé
- **r<sub>Semi Annual</sub>** Taux d'intérêt composé semestriel
- **t** Période d'intérêt composé ( $An$ )
- **t<sub>Annual</sub>** Période d'intérêt composé annuel ( $An$ )
- **t<sub>Semi Annual</sub>** Période de l'IC semestriel ( $An$ )

## Constantes, fonctions, mesures utilisées dans la liste des Formules importantes d'intérêt composé ci-dessus

- **Les fonctions:** **log**,  $\log(\text{Base}, \text{Number})$   
*La fonction logarithmique est une fonction inverse de l'exponentiation.*
- **La mesure:** **Temps** in  $An$  (Year)  
*Temps Conversion d'unité* 



## Téléchargez d'autres PDF Important Intérêt simple et intérêt composé

- **Important Intérêts composés Formules** 
- **Important Intérêt simple Formules** 

### Essayez nos calculatrices visuelles uniques

-  **Pourcentage d'erreur** 
-  **PPCM de trois nombres** 
-  **Soustraire fraction** 

Veuillez PARTAGER ce PDF avec quelqu'un qui en a besoin !

### Ce PDF peut être téléchargé dans ces langues

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

7/9/2024 | 1:36:39 PM UTC

