

# Belangrijke formules van samengestelde rente

## Formules Pdf



**Formules**  
**Voorbeelden**  
**met eenheden**

**Lijst van 15**  
**Belangrijke formules van samengestelde**  
**rente Formules**

### 1) Samengestelde rente Formules ↻

#### 1.1) Definitief bedrag aan samengestelde rente Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

#### 1.2) Formule voor samengestelde rente Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

#### 1.3) Hoofdsom van samengestelde rente Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻

#### 1.4) Tarief van samengestelde rente Formule ↻

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule ↻



## 1.5) Tijdsperiode van samengestelde rente Formule

Formule

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

Evalueer de formule 

Voorbeeld met Eenheden

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

## 2) Jaarlijkse samengestelde rente Formules

### 2.1) Definitief bedrag aan jaarlijkse samengestelde rente Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

### 2.2) Hoofdsom van jaarlijkse samengestelde rente Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

### 2.3) Jaarlijks tarief van samengestelde rente Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

### 2.4) Jaarlijkse samengestelde rente Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 

### 2.5) Tijdsperiode van jaarlijkse samengestelde rente Formule

Formule

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

Voorbeeld met Eenheden

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

Evalueer de formule 



### 3) Halfjaarlijkse samengestelde rente Formules

#### 3.1) Eindbedrag van halfjaarlijkse samengestelde rente Formule

Formule

Evalueer de formule 

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

Voorbeeld met Eenheden

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

#### 3.2) Halfjaarlijks tarief van samengestelde rente gegeven jaarlijks tarief Formule

Formule

Voorbeeld

Evalueer de formule 

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

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

#### 3.3) Halfjaarlijkse samengestelde rente Formule

Formule

Evalueer de formule 

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

Voorbeeld met Eenheden

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

#### 3.4) Hoofdsom van halfjaarlijkse samengestelde rente Formule

Formule

Voorbeeld met Eenheden

Evalueer de formule 

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

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



#### Formule

Evalueer de formule 

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

#### Voorbeeld met Eenheden


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



## Variabelen gebruikt in lijst van Belangrijke formules van samengestelde rente hierboven

- **A** Eindbedrag van CI
- **A<sub>Annual</sub>** Eindbedrag van jaarlijkse CI
- **A<sub>Semi Annual</sub>** Eindbedrag van halfjaarlijks CI
- **CI** Samengestelde rente
- **CI<sub>Annual</sub>** Jaarlijkse samengestelde rente
- **CI<sub>Semi Annual</sub>** Halfjaarlijkse samengestelde rente
- **n** Aantal keer rente samengesteld per jaar
- **P** Hoofdsom van samengestelde rente
- **P<sub>Annual</sub>** Hoofdsom van jaarlijkse samengestelde rente
- **P<sub>Semi Annual</sub>** Hoofdsom van halfjaarlijks CI
- **r** Tarief van samengestelde rente
- **r<sub>Annual</sub>** Jaarlijks tarief van samengestelde rente
- **r<sub>Semi Annual</sub>** Halfjaarlijkse samengestelde rente
- **t** Tijdsperiode van samengestelde rente (*Jaar*)
- **t<sub>Annual</sub>** Tijdsperiode van jaarlijkse samengestelde rente (*Jaar*)
- **t<sub>Semi Annual</sub>** Tijdsperiode van halfjaarlijks CI (*Jaar*)

## Constanten, functies, metingen gebruikt in de lijst met Belangrijke formules van samengestelde rente hierboven


- **Functies:** **log**,  $\log(\text{Base}, \text{Number})$   
*Logaritmische functie is een inverse functie van machtsverheffing.*
- **Meting:** **Tijd** in Jaar (Year)  
*Tijd Eenheidsconversie* 



## Download andere Belangrijk Enkelvoudige rente en samengestelde rente pdf's

- **Belangrijk Samengestelde rente Formules** 
- **Belangrijk Enkelvoudige rente Formules** 

### Probeer onze unieke visuele rekenmachines

-  **Percentage fout** 
-  **KGV van drie getallen** 
-  **Aftrekken fractie** 

**DEEL** deze PDF met iemand die hem nodig heeft!

### Deze PDF kan in deze talen worden gedownload

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

7/9/2024 | 1:37:02 PM UTC

