



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Belangrijke formules van samengestelde rente Formules

Rekenmachines!

Voorbeelden!

Conversies!

Bladwijzer calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Breedste dekking van rekenmachines en groeiend - **30.000_ rekenmachines!**

Bereken met een andere eenheid voor elke variabele - **In ingebouwde eenheidsconversie!**

Grootste verzameling maten en eenheden - **250+ metingen!**

DEEL dit document gerust met je vrienden!

[Laat hier uw feedback achter...](#)



Lijst van 15 Belangrijke formules van samengestelde rente Formules

Belangrijke formules van samengestelde rente



Samengestelde rente

1) Definitief bedrag aan samengestelde rente

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

Rekenmachine openen

$$ex \quad 1160.755 = 1000 \cdot \left(1 + \frac{5}{4 \cdot 100}\right)^{4 \cdot 3 \text{Year}}$$

2) Formule voor samengestelde rente

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

Rekenmachine openen

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



3) Hoofdsom van samengestelde rente

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 1001.527 = \frac{161}{\left(1 + \frac{5}{4 \cdot 100}\right)^{4 \cdot 3Year} - 1}$$

4) Tarief van samengestelde rente

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 5.007137 = 4 \cdot 100 \cdot \left(\left(\frac{161}{1000} + 1 \right)^{\frac{1}{4 \cdot 3Year}} - 1 \right)$$

5) Tijdsperiode van samengestelde rente

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

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 3.004256Year = \frac{1}{4} \cdot \log \left(\left(1 + \frac{5}{4 \cdot 100} \right), \frac{161}{1000} + 1 \right)$$



Jaarlijkse samengestelde rente

6) Definitief bedrag aan jaarlijkse samengestelde rente

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

Rekenmachine openen 

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

7) Hoofdsom van jaarlijkse samengestelde rente

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

Rekenmachine openen 

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

8) Jaarlijks tarief van samengestelde rente

fx

Rekenmachine openen 

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

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



9) Jaarlijkse samengestelde rente

fx

Rekenmachine openen 

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

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

10) Tijdsperiode van jaarlijkse samengestelde rente

fx

Rekenmachine openen 

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

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

Halfjaarlijkse samengestelde rente

11) Eindbedrag van halfjaarlijkse samengestelde rente

fx

Rekenmachine openen 

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

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



12) Halfjaarlijks tarief van samengestelde rente gegeven jaarlijks tarief

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

Rekenmachine openen 

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

13) Halfjaarlijkse samengestelde rente

fx

Rekenmachine openen 

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

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

14) Hoofdsom van halfjaarlijkse samengestelde rente

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

Rekenmachine openen 

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



15) Tijdsperiode van halfjaarlijkse samengestelde rente 

fx

Rekenmachine openen 

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

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




Variabelen gebruikt

- **A** Eindbedrag van CI
- **A_{Annual}** Eindbedrag van jaarlijkse CI
- **A_{Semi Annual}** Eindbedrag van halfjaarlijks CI
- **CI** Samengestelde rente
- **CI_{Annual}** Jaarlijkse samengestelde rente
- **CI_{Semi Annual}** Halfjaarlijkse samengestelde rente
- **n** Aantal keer rente samengesteld per jaar
- **P** Hoofdsom van samengestelde rente
- **P_{Annual}** Hoofdsom van jaarlijkse samengestelde rente
- **P_{Semi Annual}** Hoofdsom van halfjaarlijks CI
- **r** Tarief van samengestelde rente
- **r_{Annual}** Jaarlijks tarief van samengestelde rente
- **r_{Semi Annual}** Halfjaarlijkse samengestelde rente
- **t** Tijdsperiode van samengestelde rente (*Jaar*)
- **t_{Annual}** Tijdsperiode van jaarlijkse samengestelde rente (*Jaar*)
- **t_{Semi Annual}** Tijdsperiode van halfjaarlijks CI (*Jaar*)



Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Functie:** **log**, $\log(\text{Base}, \text{Number})$
Logarithm function
- **Meting:** **Tijd** in Jaar (Year)
Tijd Eenheidsconversie 



Controleer andere formulelijsten

- [Samengestelde rente Formules](#) 
- [Enkelvoudige rente Formules](#) 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

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

12/1/2023 | 5:25:19 AM UTC

[Laat hier uw feedback achter...](#)

