



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Ważne formuły procentu składanego Formuły

Kalkulatory!

Przykłady!

konwersje!

Zakładka calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Najszerzy zasięg kalkulatorów i rośnięcie - **30 000+ kalkulatorów!**
Oblicz z inną jednostką dla każdej zmiennej - **W wbudowanej konwersji jednostek!**

Najszerzy zbiór miar i jednostek - **250+ pomiarów!**

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)



Lista 15 Ważne formuły procentu składanego

Formuły

Ważne formuły procentu składanego

Oprocentowanie składane

1) Formuła procentu składanego

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2_img.jpg\)](#)

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

2) Kwota główna odsetek składanych

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa_img.jpg\)](#)

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



3) Okres oprocentowania składanego

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

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

4) Ostateczna kwota odsetek składanych

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

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

5) Stopa procentowa składana

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

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



Roczne odsetki składane

6) Kwota główna rocznego oprocentowania składanego

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(23d9fc146e83b5c3013cfa32c784f8d5_img.jpg\)](#)

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

7) Okres rocznego oprocentowania składanego

fx

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(dd161862f9164df98f62b726e9846241_img.jpg\)](#)

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


8) Ostateczna kwota rocznego oprocentowania składanego

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(a8f9309f944226d1420f5fed22e2b6e6_img.jpg\)](#)

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



9) Roczna stopa procentowa składana 

fx

Otwórz kalkulator 

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

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


10) Roczne odsetki składane 

fx

Otwórz kalkulator 

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

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

Półroczne odsetki składane 11) Kwota główna półrocznych odsetek składanych 


fx

Otwórz kalkulator 

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

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



12) Okres półrocznych odsetek składanych 

fx

Otwórz kalkulator 

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

ex

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

13) Ostateczna kwota półrocznych odsetek składanych 


fx

Otwórz kalkulator 

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

ex

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

14) Półroczna stopa oprocentowania składanego przy danej rocznej stopie procentowej 

fx

Otwórz kalkulator 

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

ex

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



15) Półroczne odsetki składane 

fx

Otwórz kalkulator 

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

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




Używane zmienne

- **A** Ostateczna kwota CI
- **A_{Annual}** Ostateczna kwota rocznego CI
- **A_{Semi Annual}** Ostateczna kwota półrocznego CI
- **CI** Oprocentowanie składane
- **CI_{Annual}** Roczne odsetki składane
- **CI_{Semi Annual}** Półroczne odsetki składane
- **n** Liczba powiększonych odsetek w ciągu roku
- **P** Kwota główna odsetek składanych
- **P_{Annual}** Kwota główna rocznego oprocentowania składanego
- **P_{Semi Annual}** Kwota główna półrocznego CI
- **r** Stopa procentowa składana
- **r_{Annual}** Roczna stopa procentowa składana
- **r_{Semi Annual}** Półroczna stopa procentowa składana
- **t** Okres oprocentowania składanego (*Rok*)
- **t_{Annual}** Okres rocznego oprocentowania składanego (*Rok*)
- **t_{Semi Annual}** Okres półrocznego CI (*Rok*)



Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Funkcjonować:** **log**, $\log(\text{Base}, \text{Number})$
Logarithm function
- **Pomiar:** **Czas** in Rok (Year)
Czas Konwersja jednostek 



Sprawdź inne listy formuł

- **Oprocentowanie składane**
Formuły 
- **Proste zainteresowanie**
Formuły 

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w

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

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

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

