



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Serie generale Formule

Calcolatrici!

Esempi!

Conversioni!

Segnalibro calculatoratoz.com, unitsconverters.com

La più ampia copertura di calcolatrici e in crescita - **30.000+ calcolatrici!**

Calcola con un'unità diversa per ogni variabile - **Nella conversione di unità costruita!**

La più ampia raccolta di misure e unità - **250+ misurazioni!**

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)



Lista di 21 Serie generale Formule

Serie generale

Sequenza di Fibonacci

1) N-esimo termine della sequenza di Fibonacci

$$fx \quad F_n = F_{n-1} + F_{n-2}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 21 = 13 + 8$$

2) Nth Term of Fibonacci Sequence using Golden Ratio

$$fx \quad F_n = \frac{[\text{phi}]^{n_{\text{Fib}}} - (1 - [\text{phi}])^{n_{\text{Fib}}}}{\sqrt{5}}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 21 = \frac{[\text{phi}]^8 - (1 - [\text{phi}])^8}{\sqrt{5}}$$

3) Somma dei numeri di Fibonacci dell'indice dei primi N dispari

$$fx \quad S_{n(\text{Fib})\text{Odd}} = 1 \cdot F_{2n}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(f1c5da15572e3e09d343161be98f508d_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 987 = 1 \cdot 987$$

4) Somma dei primi N numeri di Fibonacci

$$fx \quad S_{n(\text{Fib})} = F_{n+2} - 1$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(166772600a13ad0a433053f90fe45649_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 54 = 55 - 1$$

5) Somma dei primi N numeri di Fibonacci dell'indice pari

$$fx \quad S_{n(\text{Fib})\text{Even}} = F_{2n+1} - 1$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(a8ff699ced33317c53c86f9bf3171905_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1596 = 1597 - 1$$



Somma delle 4 potenze

6) Somma delle decime potenze dei primi N numeri naturali

fx

Apri Calcolatrice 

$$S_{n10} = \frac{n \cdot (n + 1) \cdot (2 \cdot n + 1) \cdot (n^2 + n - 1) \cdot (3 \cdot n^6 + 9 \cdot n^5 + 2 \cdot n^4 - 11 \cdot n^3 + 3 \cdot n^2 + 10}{66}$$

ex

$$60074 = \frac{3 \cdot (3 + 1) \cdot (2 \cdot 3 + 1) \cdot ((3)^2 + 3 - 1) \cdot (3 \cdot (3)^6 + 9 \cdot (3)^5 + 2 \cdot (3)^4 - 11 \cdot (3)^3 + 3 \cdot (3)^2 + 10 \cdot 3 - 10)}{66}$$

7) Somma delle nove potenze dei primi N numeri naturali

fx

Apri Calcolatrice 

$$S_{n9} = \frac{n^2 \cdot (n^2 + n - 1) \cdot (2 \cdot n^4 + 4 \cdot n^3 - n^2 - 3 \cdot n + 3) \cdot (n + 1)^2}{20}$$

ex

$$20196 = \frac{(3)^2 \cdot ((3)^2 + 3 - 1) \cdot (2 \cdot (3)^4 + 4 \cdot (3)^3 - (3)^2 - 3 \cdot 3 + 3) \cdot (3 + 1)^2}{20}$$

8) Somma delle potenze di settima dei primi N numeri naturali

fx

Apri Calcolatrice 

$$S_{n7} = \frac{n^2 \cdot (3 \cdot n^4 + 6 \cdot n^3 - n^2 - 4 \cdot n + 2) \cdot (n + 1)^2}{24}$$

ex

$$2316 = \frac{(3)^2 \cdot (3 \cdot (3)^4 + 6 \cdot (3)^3 - (3)^2 - 4 \cdot 3 + 2) \cdot (3 + 1)^2}{24}$$

9) Somma delle quarte potenze dei primi N numeri naturali

fx

Apri Calcolatrice 

$$S_{n4} = \frac{n \cdot (n + 1) \cdot (2 \cdot n + 1) \cdot (3 \cdot n^2 + 3 \cdot n - 1)}{30}$$

ex

$$98 = \frac{3 \cdot (3 + 1) \cdot (2 \cdot 3 + 1) \cdot (3 \cdot (3)^2 + 3 \cdot 3 - 1)}{30}$$

10) Somma delle quinte potenze dei primi N numeri naturali

fx


Apri Calcolatrice 

$$S_{n5} = \frac{n^2 \cdot (2 \cdot n^2 + 2 \cdot n - 1) \cdot (n + 1)^2}{12}$$

ex

$$276 = \frac{(3)^2 \cdot (2 \cdot (3)^2 + 2 \cdot 3 - 1) \cdot (3 + 1)^2}{12}$$




11) Somma delle seste potenze dei primi N numeri naturali 

$$\text{fx } S_{n6} = \frac{n \cdot (n + 1) \cdot (2 \cdot n + 1) \cdot (3 \cdot n^4 + 6 \cdot n^3 - 3 \cdot n + 1)}{42}$$

Apri Calcolatrice 


$$\text{ex } 794 = \frac{3 \cdot (3 + 1) \cdot (2 \cdot 3 + 1) \cdot (3 \cdot (3)^4 + 6 \cdot (3)^3 - 3 \cdot 3 + 1)}{42}$$

12) Somma di ottava potenza di primi N numeri naturali 

$$\text{fx } S_{n8} = \frac{n \cdot (n + 1) \cdot (2 \cdot n + 1) \cdot (5 \cdot n^6 + 15 \cdot n^5 + 5 \cdot n^4 - 15 \cdot n^3 - n^2 + 9 \cdot n - 3)}{90}$$

Apri Calcolatrice 


$$\text{ex } 6818 = \frac{3 \cdot (3 + 1) \cdot (2 \cdot 3 + 1) \cdot (5 \cdot (3)^6 + 15 \cdot (3)^5 + 5 \cdot (3)^4 - 15 \cdot (3)^3 - (3)^2 + 9 \cdot 3 - 3)}{90}$$

Somma di cubi 13) Somma di cubi dei primi N numeri naturali 

$$\text{fx } S_{n3} = \frac{(n \cdot (n + 1))^2}{4}$$

Apri Calcolatrice 


$$\text{ex } 36 = \frac{(3 \cdot (3 + 1))^2}{4}$$

14) Somma di cubi dei primi N numeri pari 

$$\text{fx } S_{n3(\text{Even})} = 2 \cdot (n \cdot (n + 1))^2$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 288 = 2 \cdot (3 \cdot (3 + 1))^2$$

15) Somma di cubi di primi N numeri dispari 

$$\text{fx } S_{n3(\text{Odd})} = (n)^2 \cdot (2 \cdot (n)^2 - 1)$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 153 = (3)^2 \cdot (2 \cdot (3)^2 - 1)$$



Somma dei quadrati 16) Somma dei quadrati dei primi N numeri naturali 

$$\text{fx } S_{n^2} = \frac{n \cdot (n + 1) \cdot ((2 \cdot n) + 1)}{6}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 14 = \frac{3 \cdot (3 + 1) \cdot ((2 \cdot 3) + 1)}{6}$$

17) Somma dei quadrati dei primi N numeri naturali dispari 

$$\text{fx } S_{n^2(\text{Odd})} = \frac{n \cdot ((2 \cdot n) + 1) \cdot ((2 \cdot n) - 1)}{3}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 35 = \frac{3 \cdot ((2 \cdot 3) + 1) \cdot ((2 \cdot 3) - 1)}{3}$$

18) Somma dei quadrati dei primi N numeri naturali pari 

$$\text{fx } S_{n^2(\text{Even})} = \frac{2 \cdot n \cdot (n + 1) \cdot ((2 \cdot n) + 1)}{3}$$

Apri Calcolatrice 


$$\text{ex } 56 = \frac{2 \cdot 3 \cdot (3 + 1) \cdot ((2 \cdot 3) + 1)}{3}$$

Somma dei termini 19) Somma dei primi N numeri naturali 

$$\text{fx } S_n = \frac{n \cdot (n + 1)}{2}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 6 = \frac{3 \cdot (3 + 1)}{2}$$

20) Somma dei primi N numeri naturali dispari 

$$\text{fx } S_{n(\text{Odd})} = n^2$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 9 = (3)^2$$

21) Somma dei primi N numeri naturali pari 

$$\text{fx } S_{n(\text{Even})} = n \cdot (n + 1)$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 12 = 3 \cdot (3 + 1)$$



Variabili utilizzate

- F_{2n} 2Nesimo termine della sequenza di Fibonacci
- F_{2n+1} (2N+1)esimo termine della sequenza di Fibonacci
- F_n Ennesimo termine della sequenza di Fibonacci
- F_{n+2} (N+2)esimo termine della sequenza di Fibonacci
- F_{n-1} (N-1)esimo termine della sequenza di Fibonacci
- F_{n-2} (N-2)esimo termine della sequenza di Fibonacci
- n Valore di n
- n_{Fib} Valore di N della sequenza di Fibonacci
- S_n Somma dei primi N numeri naturali
- $S_n(Even)$ Somma dei primi N numeri naturali pari
- $S_n(Fib)$ Somma dei primi N numeri di Fibonacci
- $S_n(Fib)Even$ Somma dei primi N numeri di Fibonacci dell'indice pari
- $S_n(Fib)Odd$ Somma dei numeri di Fibonacci del primo N dispari
- $S_n(Odd)$ Somma dei primi N numeri naturali dispari
- S_{n10} Somma delle decime potenze dei primi N numeri naturali
- S_{n2} Somma dei quadrati dei primi N numeri naturali
- $S_{n2}(Even)$ Somma dei quadrati dei primi N numeri naturali pari
- $S_{n2}(Odd)$ Somma dei quadrati dei primi N numeri naturali dispari
- S_{n3} Somma di cubi dei primi N numeri naturali
- $S_{n3}(Even)$ Somma di cubi dei primi N numeri naturali pari
- $S_{n3}(Odd)$ Somma di cubi di primi N numeri naturali dispari
- S_{n4} Somma delle quarte potenze dei primi N numeri naturali
- S_{n5} Somma delle quinte potenze dei primi N numeri naturali
- S_{n6} Somma delle seste potenze dei primi N numeri naturali
- S_{n7} Somma delle potenze di settima dei primi N numeri naturali
- S_{n8} Somma di ottava potenza di primi N numeri naturali
- S_{n9} Somma delle none potenze dei primi N numeri naturali



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Costante:** [phi], 1.61803398874989484820458683436563811
Golden ratio
- **Funzione:** sqrt, sqrt(Number)
Square root function



Controlla altri elenchi di formule

• [Serie generale Formule](#) 

• [Significare Formule](#) 

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

12/1/2023 | 5:29:28 AM UTC

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)

