



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Série Geral Fórmulas

Calculadoras!

Exemplos!

Conversões!

marca páginas calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Maior cobertura de calculadoras e crescente - **30.000+ calculadoras!**

Calcular com uma unidade diferente para cada variável - **Conversão de unidade embutida!**

Coleção mais ampla de medidas e unidades - **250+ medições!**

Sinta-se à vontade para COMPARTILHAR este documento com seus amigos!

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)



Lista de 21 Série Geral Fórmulas

Série Geral

Sequência de Fibonacci

1) Enésimo termo da sequência de Fibonacci

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2_img.jpg\)](#)

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

2) Enésimo Termo da Sequência de Fibonacci usando a Razão Áurea

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa_img.jpg\)](#)

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

3) Soma dos primeiros N números de Fibonacci

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(f1c5da15572e3e09d343161be98f508d_img.jpg\)](#)

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

4) Soma dos primeiros N números de Fibonacci de índice par

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(166772600a13ad0a433053f90fe45649_img.jpg\)](#)

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

5) Soma dos primeiros N números de índice ímpar de Fibonacci

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

[Abrir Calculadora !\[\]\(a8ff699ced33317c53c86f9bf3171905_img.jpg\)](#)

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



Soma das 4ª Potências 6) Soma das 10ª potências dos primeiros N números naturais 


fx

Abrir Calculadora 

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

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) Soma das 4ª potências dos primeiros N números naturais 


fx

Abrir Calculadora 

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

ex

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

8) Soma das 5ª potências dos primeiros N números naturais 


fx

Abrir Calculadora 

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

ex

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

9) Soma das 6ª potências dos primeiros N números naturais 


fx

Abrir Calculadora 

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

ex

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

10) Soma das 7ª potências dos primeiros N números naturais 

fx

Abrir Calculadora 

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

ex

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



11) Soma das 8ª potências dos primeiros N números naturais 


fx

Abrir Calculadora 

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

ex

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

12) Soma das 9ª potências dos primeiros N números naturais 

fx

Abrir Calculadora 

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

ex

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

soma dos cubos 13) Soma dos cubos dos primeiros N números ímpares 

fx

Abrir Calculadora 

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

ex

$$153 = (3)^2 \cdot (2 \cdot (3)^2 - 1)$$

14) Soma dos cubos dos primeiros N números naturais 


fx

Abrir Calculadora 

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

ex

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

15) Soma dos cubos dos primeiros N números pares 

fx


Abrir Calculadora 

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

ex

$$288 = 2 \cdot (3 \cdot (3 + 1))^2$$




soma dos quadrados 16) Soma dos quadrados dos primeiros N números naturais 

$$\text{fx } S_{n2} = \frac{n \cdot (n + 1) \cdot ((2 \cdot n) + 1)}{6}$$

Abrir Calculadora 

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

17) Soma dos quadrados dos primeiros N números naturais ímpares 

$$\text{fx } S_{n2(\text{Odd})} = \frac{n \cdot ((2 \cdot n) + 1) \cdot ((2 \cdot n) - 1)}{3}$$

Abrir Calculadora 

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

18) Soma dos quadrados dos primeiros N números naturais pares 

$$\text{fx } S_{n2(\text{Even})} = \frac{2 \cdot n \cdot (n + 1) \cdot ((2 \cdot n) + 1)}{3}$$

Abrir Calculadora 


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

soma dos termos 19) Soma dos primeiros N números naturais 

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

Abrir Calculadora 

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

20) Soma dos primeiros N números naturais ímpares 

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

Abrir Calculadora 

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

21) Soma dos primeiros N números naturais pares 

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

Abrir Calculadora 

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



Variáveis Usadas

- F_{2n} 2º termo da sequência de Fibonacci
- F_{2n+1} (2N 1)º Termo da Sequência de Fibonacci
- F_n Enésimo termo da sequência de Fibonacci
- F_{n+2} (N 2)º Termo da Sequência de Fibonacci
- F_{n-1} (N-1)º Termo da Sequência de Fibonacci
- F_{n-2} (N-2)º Termo da Sequência de Fibonacci
- n Valor de N
- n_{Fib} Valor de N da Sequência de Fibonacci
- S_n Soma dos primeiros N números naturais
- $S_{n(Even)}$ Soma dos primeiros N números naturais pares
- $S_{n(Fib)}$ Soma dos primeiros N números de Fibonacci
- $S_{n(Fib)Even}$ Soma dos primeiros N números de Fibonacci de índice par
- $S_{n(Fib)Odd}$ Soma dos primeiros N números de índice ímpar de Fibonacci
- $S_{n(Odd)}$ Soma dos primeiros N números naturais ímpares
- S_{n10} Soma das 10ª potências dos primeiros N números naturais
- S_{n2} Soma dos quadrados dos primeiros N números naturais
- $S_{n2(Even)}$ Soma dos quadrados dos primeiros N números naturais pares
- $S_{n2(Odd)}$ Soma dos quadrados dos primeiros N números naturais ímpares
- S_{n3} Soma dos cubos dos primeiros N números naturais
- $S_{n3(Even)}$ Soma dos cubos dos primeiros N números naturais pares
- $S_{n3(Odd)}$ Soma dos cubos dos primeiros N números naturais ímpares
- S_{n4} Soma das 4ª potências dos primeiros N números naturais
- S_{n5} Soma das 5ª potências dos primeiros N números naturais
- S_{n6} Soma das 6ª potências dos primeiros N números naturais
- S_{n7} Soma das 7ª potências dos primeiros N números naturais
- S_{n8} Soma das 8ª potências dos primeiros N números naturais
- S_{n9} Soma das 9ª potências dos primeiros N números naturais



Constantes, Funções, Medidas usadas

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



Verifique outras listas de fórmulas

• [Série Geral Fórmulas](#) 

• [Significa Fórmulas](#) 

Sinta-se à vontade para COMPARTILHAR este documento com seus amigos!

PDF Disponível em

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

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

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)

