

calculatoratoz.comunitsconverters.com

Serie general Fórmulas

[¡Calculadoras!](#)[¡Ejemplos!](#)[¡Conversiones!](#)

Marcador calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Cobertura más amplia de calculadoras y creciente - **¡30.000+ calculadoras!**
Calcular con una unidad diferente para cada variable - **¡Conversión de unidades integrada!**
La colección más amplia de medidas y unidades - **¡250+ Medidas!**

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)



Lista de 21 Serie general Fórmulas

Serie general

Secuencia Fibonacci

1) Enésimo término de la sucesión de Fibonacci

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

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

$$\text{ex } 21 = 13 + 8$$

2) Enésimo término de la sucesión de Fibonacci utilizando la proporción áurea

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

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

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

3) Suma de los primeros N números de Fibonacci

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

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

$$\text{ex } 54 = 55 - 1$$

4) Suma de los primeros números de Fibonacci de índice par N

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

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

$$\text{ex } 1596 = 1597 - 1$$

5) Suma de los primeros números impares de Fibonacci del índice N

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

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

$$\text{ex } 987 = 1 \cdot 987$$



Suma de 4to Poderes 6) Suma de cuartas potencias de los primeros N números naturales Calculadora abierta 

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

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

7) Suma de décimas potencias de los primeros N números naturales Calculadora abierta 

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

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

8) Suma de las novenas potencias de los primeros N números naturales Calculadora abierta 

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

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

9) Suma de las octavas potencias de los primeros N números naturales Calculadora abierta 

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

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

10) Suma de las quintas potencias de los primeros N números naturales Calculadora abierta 

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

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



11) Suma de las séptimas potencias de los primeros N números naturales Calculadora abierta 

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

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

12) Suma de sextas potencias de los primeros N números naturales Calculadora abierta 

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

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

suma de cubos 13) Suma de cubos de primeros N números impares Calculadora abierta 

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

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

14) Suma de cubos de primeros N números naturales Calculadora abierta 

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

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

15) Suma de cubos de primeros N números pares Calculadora abierta 

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

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



Suma de cuadrados

16) Suma de cuadrados de los primeros N números naturales

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

[Calculadora abierta !\[\]\(74d4806277d7e73349d8e8c0897931e9_img.jpg\)](#)

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

17) Suma de cuadrados de primeros N números naturales impares

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

[Calculadora abierta !\[\]\(8bba887393ca45b761e5cb49e755e762_img.jpg\)](#)

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

18) Suma de cuadrados de primeros N números naturales pares

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

[Calculadora abierta !\[\]\(0fb13ad0bfa3d86868cdd3883e5665b3_img.jpg\)](#)

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

Suma de Términos

19) Suma de los primeros N números naturales

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

[Calculadora abierta !\[\]\(4436e6b00b9d5e62c2a161129eb3e4d0_img.jpg\)](#)

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

20) Suma de Primeros N Números Naturales Impares

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

[Calculadora abierta !\[\]\(2088942ccfedc84a0a076c3fee3541aa_img.jpg\)](#)

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

21) Suma de primeros N números naturales pares

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

[Calculadora abierta !\[\]\(008bfeb2de157dcb66edb3a8218c280e_img.jpg\)](#)

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



Variables utilizadas

- F_{2n} Segundo término de la sucesión de Fibonacci
- F_{2n+1} (2N 1) Término de la secuencia de Fibonacci
- F_n Enésimo término de la sucesión de Fibonacci
- F_{n+2} (N 2) Término de la secuencia de Fibonacci
- F_{n-1} (N-1) Término de la secuencia de Fibonacci
- F_{n-2} (N-2) Término de la secuencia de Fibonacci
- n Valor de N
- n_{Fib} Valor de N de la secuencia de Fibonacci
- S_n Suma de los primeros N números naturales
- $S_{n(Even)}$ Suma de primeros N números naturales pares
- $S_{n(Fib)}$ Suma de los primeros N números de Fibonacci
- $S_{n(Fib)Even}$ Suma de los primeros números de Fibonacci de índice par N
- $S_{n(Fib)Odd}$ Suma de los primeros números impares de Fibonacci del índice N
- $S_{n(Odd)}$ Suma de Primeros N Números Naturales Impares
- S_{n10} Suma de décimas potencias de los primeros N números naturales
- S_{n2} Suma de cuadrados de los primeros N números naturales
- $S_{n2(Even)}$ Suma de cuadrados de primeros N números naturales pares
- $S_{n2(Odd)}$ Suma de cuadrados de primeros N números naturales impares
- S_{n3} Suma de cubos de primeros N números naturales
- $S_{n3(Even)}$ Suma de cubos de primeros N números naturales pares
- $S_{n3(Odd)}$ Suma de cubos de primeros números naturales impares
- S_{n4} Suma de cuartas potencias de los primeros N números naturales
- S_{n5} Suma de las quintas potencias de los primeros N números naturales
- S_{n6} Suma de sextas potencias de los primeros N números naturales
- S_{n7} Suma de las séptimas potencias de los primeros N números naturales
- S_{n8} Suma de las octavas potencias de los primeros N números naturales
- S_{n9} Suma de las novenas potencias de los primeros N números naturales



Constantes, funciones, medidas utilizadas

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



Consulte otras listas de fórmulas

• [Serie general Fórmulas](#) 

• [Significar Fórmulas](#) 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

PDF Disponible en

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

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

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)

