



¿Qué es el Factorial de Sumas?

Definición de factorial de sumas según Pol

Los factoriales de sumas, son lo mismo que los factoriales normales, solo que en los factoriales de sumas, son sumas reiteradas en vez de multiplicaciones en serie, y estos números, que son sumas de números en serie hasta el factor factorizado de N , cumplen una buena utilidad en la potencia de las Pol Power Calculator.

Por ejemplo: El $2!S=1+2=3$, el $3!S=1+2+3=6$, el $4!S=1+2+3+4=10$, y, el $5!S=1+2+3+4+5=15$, entre otros resultados.

El factorial de suma, de un número entero de X , es el punto medio de la distancia entre X y X al cuadrado.

Por tanto si $(X^2)-X=Y$ el factorial de suma de $X!S=X+(Y/2)$

En las calculadoras Pol Power Calculator, se cumple la siguiente ecuación, para saber el factorial de suma de un natural de X mayor a 0:

$$X!S = X^{1,5}$$

Donde X es cualquier número entero.

Para calcular en otras calculadoras los factoriales de sumas tenemos los siguientes métodos:

Teniendo X como un número natural y mayor a 0, tenemos lo siguiente:

$$X!S = (X+1) \cdot (X/2)$$

O con un porcentaje inverso:

$$X!S = ((50 \cdot (X+1)) \cdot X) / 100$$

El factorial de sumas, se escribe con la S después del símbolo de admiración ($!S$), lo cual, denota que X es un factorial de suma de $X!S$, donde X es un número entero y la admiración con S final ($!S$) denota que es un factorial de sumas, en vez del factorial de multiplicaciones normal.

El resultado de la suma de 2 factoriales de suma naturales consecutivos, siempre resulta, en un cuadrado exacto, del número N factorizado con factorial de sumas.

Así esto cumple lo siguiente siendo X natural:

$$X^2 = X!S + (X-1)!S$$

$$X = X!S - (X-1)!S$$



¿Qué es el Factorial de Sumas?

También se cumple lo siguiente:

$$X^2 = X + (X-1)!S + (X-1)!S$$

$$(X-1)!S = (X-1) \cdot (X/2)$$

Y de este hecho, podemos deducir, que $(X-1)!S$, es el punto medio de la parte del valor entre X y X^2 , y que sumado esté a si mismo, más la base X , hacen el cuadrado de X

El 6 es un Numero Súper Perfecto

El 6, es un número súper perfecto. El $3! = 3!S = 6$ es el único número que es la suma de todos sus divisores enteros, y a su vez, es la multiplicación de todos sus números divisores enteros, lo cual, me lleva a decir, que este número es un número súper perfecto y único por tener esta cualidad.

$$\text{El } 3!S = 1+2+3 = 6$$

$$\text{El } 3! = 1 \cdot 2 \cdot 3 = 6$$

Ahora veamos los primeros factoriales normales empezando desde el 3...

$$6 = 3!$$

$$24 = 4!$$

$$120 = 5!$$

$$720 = 6!$$

$$5.040 = 7!$$

$$40.320 = 8!$$

Todos los factoriales de enteros mayores a 3 son divisibles por 6 desde el mismo $6=3!=3!S$ de manera finita y entera...

$$6.720 \text{ Simetric} = 40.320 / 6$$

$$840 \text{ Simetric} = 5.040 / 6$$

$$120 \text{ Simetric} = 720 / 6$$

$$20 \text{ Simetric} = 120 / 6$$

$$4 \text{ Simetric} = 24 / 6$$

$$1 \text{ Simetric} = 6 / 6$$

También ocurren todas estas ecuaciones en las calculadoras Pol Power Calculator, que tienen que ver con el 6:

$$6 = 3!S = 3^{1,5}$$

$$21 = 6!S = 6^{1,5}$$

$$36 = 8!S = 8^{1,5}$$

$$45 = 9!S = 9^{1,5}$$

$$55 = 10!S = 10^{1,5}$$

$$66 = 11!S = 11^{1,5}$$

$$666 = 36!S = 36^{1,5}$$



¿Qué es el Factorial de Sumas?

Ahora solo con los números 6:

$$21 = 6!S = 6^{1,5}$$

$$2.211 = 66!S = 66^{1,5}$$

$$222.111 = 666!S = 666^{1,5}$$

$$22.221.111 = 6.666!S = 6.666^{1,5}$$

$$36 = 6^2$$

$$4.356 = 66^2$$

$$443.556 = 666^2$$

$$44.435.556 = 6.666^2$$

Aunque todos estos resultados se parecen por ser los múltiplos de 6, no son iguales, ni tampoco son el mismo porcentaje entre ellos...

Así el 6, es un número súper perfecto...

Los Factoriales de Sumas Racionales Se Calculan Así

Los factoriales de sumas racionales, son una cosa, que se calcula, poniendo un límite a la parte decimal, que sumados al resultado de su parte entera, resulta en su número factorial de suma en las calculadoras Pol Power Calculator.

Los factoriales de sumas racionales se calculan de esta forma:

Por ejemplo:

Límite = El límite es 1 seguido de tantos ceros como decimales tenga Y menos 1

$$X,Y!S = (((X+1)!S - X!S) / \text{Límite}) \cdot (0,Y) + X!S$$

La Norma del Factorial de Sumas entre 0 y 1

Los factoriales de sumas, también cumplen la norma de igualdad de factoriales de entrada, cuando estos son menores o iguales a 1, donde los factoriales de suma menores a 1 tienen la igualdad del número factorial de entrada.

Esto solo se produce cuando es la suma de 0 + un número entre 0 y 1 o igual a 1.

Así, los factoriales de suma menores a 1!S son igualdades de los números de entrada ya que son sumas de 0 más algo entre 0 y 1.



¿Qué es el Factorial de Sumas?

La Raíz Cómo Función Inversa de los Factoriales de Suma

Las raíces de base 1,5 , pueden devolvemos el número inicial de un factorial de sumas cuando este era de número entero.

Si la raíz de base 1,5 nos devuelve un número racional, es porque el factorial de sumas también era racional, lo cual no nos devolverá el número correcto.

Así la raíz de base 1,5 con el radicando de un resultado de un factorial de sumas, nos devolverá el número inicial del factorial de sumas, siempre y cuando, este fuera entero y si este es racional, nos debemos quedar con su parte entera y proceder a calcular su parte decimal proporcional en base a un calculo a parte.

También hay que saber que estos números, solo se pueden hacer con las calculadoras Pol Power Calculator, ya que otras calculadoras no tienen esta exactitud con las bases de las raíces racionales, lo cual impide de todas las maneras deshacer los números factoriales de sumas en otras calculadoras, siguiendo el método de calculo propuesto.

La Regla de los Pares e Impares Dobles en Factoriales de Sumas

En los factoriales de Suma de número entero del 1 al infinito, podemos ver que siempre hay la regla del doble impar seguido de doble par en los resultados de cada dos factoriales de suma.

Esto es de este modo:

$$1 = 1!S = \text{Impar}$$

$$3 = 2!S = \text{Impar}$$

$$6 = 3!S = \text{Par}$$

$$10 = 4!S = \text{Par}$$

$$15 = 5!S = \text{Impar}$$

$$21 = 6!S = \text{Impar}$$

$$28 = 7!S = \text{Par}$$

$$36 = 8!S = \text{Par}$$

$$45 = 9!S = \text{Impar}$$

$$55 = 10!S = \text{Impar}$$

$$66 = 11!S = \text{Par}$$

$$78 = 12!S = \text{Par}$$

$$91 = 13!S = \text{Impar}$$

$$105 = 14!S = \text{Impar}$$

$$120 = 15!S = \text{Par}$$

$$136 = 16!S = \text{Par}$$

Etc...