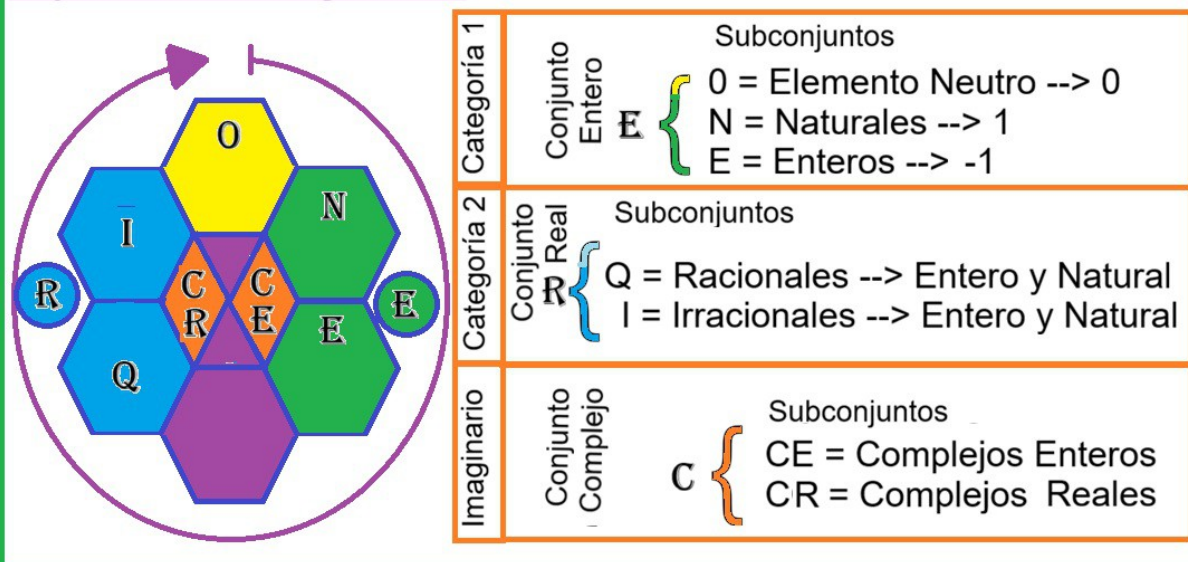


# The Natural Mind Elements

Edición Fundamentos 2027

## Tipos de Conjuntos



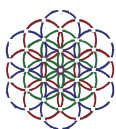
## Definición de Numero y Tipos de Números Que Existen

11/06/2026 23:06:00

Cuando nos referimos a un número, este número, suele ser un número de un subconjunto natural o entero y suele ser de base 10 que es la base en la que contamos algo, y este número, está construido de manera lógica con dígitos numéricos repetidos o no, que van de derecha a izquierda, y que expresados de manera coherente, expresan un valor de unidades únicas (de 1), repetidas o no, que además, este valor puede valer nada (caso 0), o, valer de una (1 a valores grupales) de varias unidades básicas, repetidas y expresadas con esos dígitos, que a partir de 2 (valor grupal), son grupos de unidades repetidas.

**Categoría 1.- Conjunto de Enteros:** Los números de factor único, que son los subconjuntos neutro, natural, y entero:

- El Neutro es el número 0, que es en sí un subconjunto vacío de un solo elemento que señala neutralidad.
- El Subconjunto natural la unidad básica, que está vale 1 acompañada de otros o no
- El Subconjunto entero la unidad básica, que está vale -1 acompañada de otros o no
- Son únicos y unidireccionales (van de derecha a izquierda y no contienen parte fraccionaria).



# The Natural Mind Elements

Edición Fundamentos 2027

**Categoría 2.- Conjunto de Reales:** Los números duales, son los compuestos de 2 números de subconjuntos racional e irracional:

- *El Subconjunto Racional Finito y el Subconjunto Irracionales Infinito partiendo los dos de números donde el primer número pertenece a un conjunto entero y el segundo de un subconjunto natural que funciona al revés de su orden.*
- *Son duales y bidireccionales ( el 1º es un número de conjunto entero que funciona de derecha a izquierda, y, el 2º, que es de un subconjunto natural que funciona al revés, y va de izquierda a derecha ).*

## Definición de Números Naturales y Números Enteros

10/08/2026 18:37:00

Todos los números con los que contamos cosas habitualmente, los situaríamos en el conjunto de enteros de la base 10, ya que es con estos, con los que contamos algo físico o no, y que es de alguna forma una cuenta por repetición o no de unidades básicas o la unidad neutra, y que representan un número de veces la unidad física, y que con un máximo de grados en dígitos simbólicos, repetimos símbolos o no, de derecha a izquierda, para poder indicar un valor de grupo neutro, de una unidad, o más repeticiones de unidad, que expresan una cantidad específica, en una base numérica con un máximo de símbolos.

El subconjunto neutro es el 0 que es un elemento vacío.

El subconjunto entero es una copia del subconjunto natural, pero, con signo negativo para cada elemento de los naturales cómo se muestra a continuación.

**Conjunto Entero en Base 2:**

Los Números de Conjunto Entero de Primer Grado u Orden

- $\{-1\ 0\ 1\}$

**Conjunto Entero en Base 4:**

Los Números de Conjunto Entero de Primer Grado u Orden

- $\{-3\ -2\ -1\ 0\ 1\ 2\ 3\}$

**Conjunto Entero en Base 10:**

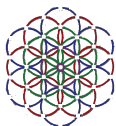
Los Números Conjunto Entero de Primer Grado u Orden

- $\{-9\ -8\ -7\ -6\ -5\ -4\ -3\ -2\ -1\ 0\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\}$

**Conjunto Entero en Base 16:**

Los Números Conjunto Entero de Primer Grado u Orden

- $\{-F\ -E\ -D\ -C\ -B\ -A\ -9\ -8\ -7\ -6\ -5\ -4\ -3\ -2\ -1\ 0\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9\ A\ B\ C\ D\ E\ F\}$



# The Natural Mind Elements

Edición Fundamentos 2027

## Subconjunto Naturales Contables en Base 16:

Los Números Naturales Contables de Grado a la Izquierda.

- { 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F } Estos son los 15 Dígitos Contables y solo existen en el único grado de la izquierda, donde el resto de grados se consideran de derecha y utilizan los mismos 15 dígitos simbólicos más el elemento 0 neutro ( 16 Dígitos ).

## Subconjunto Naturales de Valor Grupal en Base 10:

Los Números Repetitivos Naturales de Valor Grupal de Primer Grado u Orden

- { 2 3 4 5 6 7 8 9 } El uso de estos números puede ser el de las posibles bases numéricas, por poner un ejemplo.

## Grados u Ordenes Superiores en Base 10 de derecha a izquierda ( Cambio de Grado por Repetición ).

- Segundo Grado u Orden { X0 X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9 } donde X es 2º grado a la izquierda con elementos contables, siendo esté, de subconjunto natural, y en la derecha es de subconjuntos neutro y natural para el resto de grados a la derecha.
- Tercer Grado u Orden { XY0 XY1 XY2 XY3 XY4 XY5 XY6 XY7 XY8 XY9 } donde X es de 3º grado a la izquierda contables, siendo esté, natural contable, y el resto de grados que son el 2º grado Y y el 1º grado son con elementos neutro y naturales.
- Los siguientes grados son más de lo mismo como el tercero, extendido al número de grados que puedas manejar, ya que estos así, son un largo etc...

## Definición de Números Racionales

29/05/2026 15:15:00

**Los números racionales pueden estar en otras bases a la de 10 , pero, aquí, nos referiremos a ella, solo en base 10**

Los números racionales, son los formados dual-mente y que separados por una coma, indican a la parte izquierda, una parte de conjunto entera, y que además, tiene un segundo número de subconjunto natural, que entendemos que funciona al revés, y, que está en la parte derecha de la coma, indicando una fracción ( parte proporcional ) de 1 de las unidades de la izquierda.

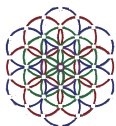
**Así esto queda de la siguiente forma:**

$X |,| Y = X,Y$

$X = \text{Derecha a Izquierda de Menor a Mayor} | Y = \text{Izquierda a Derecha de Mayor a Menor}$

$X = \text{Infinito} \geq 0 | Y = \text{Infinito} < 0$

$X = \text{Parte Entera} | Y = \text{Fracción de } 1/Y$



# The Natural Mind Elements

Edición Fundamentos 2027

Estos son algunos ejemplos de números racionales entre 0 y 1, salidos de fracciones con números de conjunto entero, que indican proporciones exactas a 1:

Numerador / Denominador = Resultado Racional

$$1/8 = 0,125$$

$$1/5 = 0,2$$

$$1/4 = 0,25$$

$$3/8 = 0,375$$

$$2/5 = 0,4$$

$$1/2 = 0,5$$

$$3/5 = 0,6$$

$$5/8 = 0,625$$

$$3/4 = 0,75$$

$$4/5 = 0,8$$

$$7/8 = 0,875$$

Estos son los ejemplos de números fraccionarios, de fracción similar en sus proporciones iguales:

$$\{ 1/2 = 0,5 \} = \{ 2/4 = 0,5 \} = \{ 4/8 = 0,5 \}$$

$$\{ 3/4 = 0,75 \} = \{ 6/8 = 0,75 \}$$

Etc...

## Definición de Números Irracionales

29/05/2026 15:10:00

Los números irracionales, también llamados inconmensurables, son números racionales, que en la parte derecha de la coma en sus decimales, son de parte natural infinita, que salen de algún operador de división raíz o logaritmo, y que tienen resultado irracional de largada infinita, que recortamos en algo racional al dar el resultado.

Los números irracionales, convertidos a racionales, y multiplicados o potenciados entre resultados irracionales como estos, que son salidos de divisiones raíces o logaritmos con otros irracionales, siempre resultan en otro número irracional cómo ellos.

**Existen 2 tipos de números irracionales.**

1.- Los Irracionales Periódicos.

2.- Los Irracionales Infinitos.

**Ejemplos de números periódicos infinitos con la función división:**

**Numerador | Denominador = Resultado Irracional**

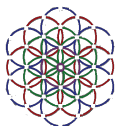
$$1/9 = 0,1111111111...1 = 0,1111111111 \text{ que indica 1 periódico.}$$

$$1/7 = 0,142857142857...142857 = 0,142857142857 \text{ que indica 142857 periódico.}$$

$$1/6 = 0,166666666666...6 = 0,166666666666 \text{ que indica 6 periódico.}$$

$$2/7 = 0,285714285714...285714 = 0,285714285714 \text{ que indica 285714 periódico.}$$

Etc...



# The Natural Mind Elements

Edición Fundamentos 2027

**Ejemplos de números irracionales infinitos con la función de raíz:**

**Radicando yRoot Base = Resultado Irracional**

$2 \text{ yRoot } 2 = 1,414213562373\dots$  que indica parte racional infinita.

$8 \text{ yRoot } 2 = 2,828427124746\dots$  que indica parte racional infinita.

Etc...

## Definición de Números Fraccionarios

06/10/2026 15:06:00

### Definición de Fracciones

Los números fraccionarios, son una manera de expresar divisiones de números de entrada de subconjuntos natural o entero, con las veces o partes iguales, que cabe un número llamado denominador, dentro de otro número llamado numerador.

Fracción = Numerador / Denominador

### Definición de Mínimo Común Múltiple Para el Denominador

El mínimo común múltiple para el denominador, se refiere, a buscar el número mínimo común para el denominador con el algoritmo de multiplicaciones de Euclides, en las siguientes ecuaciones fraccionarias:

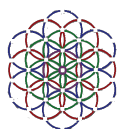
El mínimo común múltiple para el denominador  $G$  en  $(F/G)+(H/G)$  lo obtenemos partiendo de las fracciones  $(A/B)+(C/D)$  donde las primeras fracciones tienen las siguientes ecuaciones de variables:

$$G = B \cdot D$$

$$F = A \cdot (G/B)$$

$$H = C \cdot (G/D)$$

Así se buscan las fracciones con denominador común de  $G$  para hacer la suma de ambas en las mismas proporciones con los números buscados en cuestión.



## Suma o Resta de 2 Fracciones

La suma o la resta con mismo denominador es fácil, se suman o se restan los numeradores y listo.

$$(3/4)=(2/4)+(1/4)$$

$$(1/4)=(2/4)-(1/4)$$

Cuando la suma o la resta de denominadores es diferente, se tiene que calcular el mínimo común múltiple para el denominador.

$$(5/6)=(1/2)+(1/3)=(3/6)+(2/6)$$

El 6 es el múltiple común, entonces la fracción de  $(1/2)$  se convierte en 1 por 3 en  $((1 \cdot 3)/(2 \cdot 3))$

Y con el 6 tenemos el  $(1/3)$  entonces la fracción se convierte en 1 por 2 en  $((1 \cdot 2)/(3 \cdot 2))$

## Multiplicación de 2 Fracciones

En la multiplicación de fracciones se multiplican normalmente los denominadores y los numeradores entre ambas fracciones.

$$(10/12)=(2/6) \cdot (5/2)$$

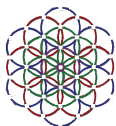
División de 2 Fracciones

Para dividir 2 fracciones se invierte la segunda y se multiplican normalmente.

$$(8/8)=(1/4)/(2/8)=(1/4) \cdot (8/2)$$

## Aritmética Sobre Naturales Pares e Impares

| A     | B     | A + B | A - B | A · B | A <sup>2</sup> |
|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|
| Par   | Par   | Par   | Par   | Par   | Par            |
| Impar | Par   | Impar | Impar | Par   |                |
| Par   | Impar | Impar | Impar | Par   |                |
| Impar | Impar | Par   | Par   | Impar | Impar          |



## Definición de Números Pares e Impares

14/09/2026 19:12:00

**Los números pares:** son todos aquellos números de subconjuntos natural o entero, que son múltiplos de 2

Los números pares diferentes a 2 , siempre son divisibles con residuo 0 al dividir-los por 2

### Ejemplos de números pares en la base 10:

$$(4 \text{ MOD } 2) = 0$$

$$(8 \text{ MOD } 2) = 0$$

$$(10 \text{ MOD } 2) = 0$$

$$(12 \text{ MOD } 2) = 0$$

$$(14 \text{ MOD } 2) = 0$$

$$(16 \text{ MOD } 2) = 0$$

### Los mismos ejemplos de números pares pero ahora en la base 16:

$$(4 \text{ MOD } 2) = 0$$

$$(8 \text{ MOD } 2) = 0$$

$$(A \text{ MOD } 2) = 0$$

$$(C \text{ MOD } 2) = 0$$

$$(E \text{ MOD } 2) = 0$$

$$(10 \text{ MOD } 2) = 0$$

**Los números impares:** son el resto de números de los subconjuntos natural o entero, que no son múltiplos de 2

*Un número par multiplicado a otro par es de resultado par.*

*Un número impar multiplicado a otro par es de resultado par.*

*Un número impar multiplicado a otro impar es de resultado impar.*

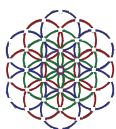
**Los números impares, tienen de particular, que estos pueden ser primos o no ser-lo.**

### Ejemplos de números impares no primos en la base 10:

$$(9 \text{ MOD } 3) = 0$$

$$(15 \text{ MOD } 5) = 0$$

$$(49 \text{ MOD } 7) = 0$$



## Definición de Número con la Teoría de Conjuntos Para Cualquier Base

16/07/2026 17:44:00

Un conjunto, es en si, una colección de subconjuntos, donde cada subconjunto, tiene asociados de 1 a varios elementos llamados números, y con estos números, bien definidos, construidos y diferencia-bles los unos de los otros, poder hacer colecciones de muchos elementos número individuales relacionados entre si y contenidos en un solo conjunto constituido de varios subconjuntos.

*Cada categoría o conjunto, define los subconjuntos contenidos en esa categoría de subconjuntos numéricos.*

### **Conjunto Entero de la Categoría 1: La Unión de Subconjuntos Neutro Natural y Entero:**

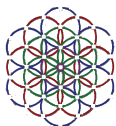
- El Subconjunto Neutro es miembro del Conjunto Entero.
- El Subconjunto Natural es miembro del Conjunto Entero.
- El Subconjunto Entero es miembro del Conjunto Entero.

### **Conjunto Real de la Categoría 2: La Unión de Subconjuntos Racional e Irracional:**

- El Subconjunto Racional es miembro del Conjunto Real.
- El Subconjunto Irracional es miembro del Conjunto Real.

### **Conjunto Imaginario o Complejo de la Categoría 3: La Unión de Subconjuntos Imaginario Entero e Imaginario Real:**

- El Subconjunto Neutro no es miembro del Conjunto Imaginario.
- El Subconjunto Natural es miembro del Conjunto Imaginario.
- El Subconjunto Entero es miembro del Conjunto Imaginario.
- El Subconjunto Natural y el Subconjunto Entero es la unión en el Subconjunto Imaginario Entero.
- El Subconjunto Racional es miembro del Conjunto Imaginario.
- El Subconjunto Irracional es miembro del Conjunto Imaginario.
- El Subconjunto Racional y el Subconjunto Irracional es la unión en el Subconjunto Imaginario Real.



# The Natural Mind Elements

Edición Fundamentos 2027

**Todo esto, se resume, a que cuando hablemos de un número, esto, tiene diferentes variantes:**

1. Conjunto Entero esto es igual a hablar de los Subconjuntos Neutro Natural Entero.
2. Conjunto Reales esto es igual a hablar de los Subconjuntos Racional e Irracional.
3. Conjunto Imaginario esto es igual a hablar de los Subconjuntos Natural Entero Racional o Irracional.
4. Subconjunto Neutro esto es referirnos al Subconjunto del elemento neutro 0
5. Subconjunto Natural esto es igual a hablar del valor o valores contables de 1 o más elementos.
6. Subconjunto Entero esto es igual a hablar del valor o valores contables en negativo de -1 o más elementos.
7. Subconjunto Racional esto es igual a hablar del Conjunto Entero para su primer parte del número, y sobre un Subconjunto Natural cómo su segundo número, separando dual-mente.
8. Subconjunto Irracional esto es igual a hablar de Subconjunto Racional, pero, con su segunda parte Natural al revés infinita.
9. Subconjunto Imaginario Entero esto es igual a hablar de Subconjuntos Natural o Entero.
10. Subconjunto Imaginario Real esto es igual a hablar de Subconjuntos Racional o Irracional.

## 01 Aritmética de Operadores Básicos en Teoría de Conjuntos

17/09/2026 13:34:00

### *Operadores Básicos Simétricos*

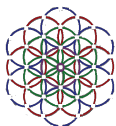
Estos son los tipos de números de entrada y de resultados que se pueden hacer con los operadores aritméticos básicos no cíclicos, aplicados sobre la teoría de conjuntos y subconjuntos.

**La suma** en la que no importa el orden de números de entrada:

- $\text{Conjunto Entero} = \text{Conjunto Entero} + \text{Conjunto Entero}$
- $\text{Subconjunto Racional} = \text{Conjunto Entero} + \text{Subconjunto Racional}$
- $\text{Subconjunto Racional} = \text{Subconjunto Racional} + \text{Conjunto Entero}$
- $\text{Conjunto Entero o Subconjunto Racional} = \text{Subconjunto Racional} + \text{Subconjunto Racional}$

**La resta** en la que si importa el orden de números de entrada:

- $\text{Conjunto Entero} = \text{Conjunto Entero} - \text{Conjunto Entero}$
- $\text{Subconjunto Racional} = \text{Conjunto Entero} - \text{Subconjunto Racional}$
- $\text{Subconjunto Racional} = \text{Subconjunto Racional} - \text{Conjunto Entero}$
- $\text{Conjunto Entero o Subconjunto Racional} = \text{Subconjunto Racional} - \text{Subconjunto Racional}$



## 02 Aritmética de Operadores Cíclicos en Teoría de Conjuntos

08/09/2026 14:16:00

### ***Operadores Cíclicos Dependientes***

Los operadores de función cíclicos, dependen de otros en esta jerarquía expuesta.

### ***Operador Cíclico Básico Simétrico Dependiente de Suma***

La **multiplicación** en la que no importa el orden de números de entrada:

- $\text{Conjunto Entero} = \text{Conjunto Entero} \cdot \text{Conjunto Entero}$
- $\text{Conjunto Entero o Subconjunto Racional} = \text{Conjunto Entero} \cdot \text{Subconjunto Racional}$
- $\text{Conjunto Entero o Subconjunto Racional} = \text{Subconjunto Racional} \cdot \text{Conjunto Entero}$
- $\text{Subconjunto Racional} = \text{Subconjunto Racional} \cdot \text{Subconjunto Racional}$

### ***Operador Cíclico Básico Simétrico y Asimétrico Dependiente de Suma y Resta***

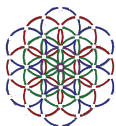
La **división** en la que si importa el orden de números de entrada:

- $\text{Conjunto Entero o Conjunto Real} = \text{Conjunto Entero} / \text{Conjunto Entero}$
- $\text{Conjunto Entero o Conjunto Real} = \text{Conjunto Entero} / \text{Subconjunto Racional}$
- $\text{Conjunto Entero o Conjunto Real} = \text{Subconjunto Racional} / \text{Conjunto Entero}$
- $\text{Subconjunto Natural o Subconjunto Entero o Conjunto Real} = \text{Subconjunto Racional} / \text{Subconjunto Racional}$

### ***Operador Cíclico Multiplicativo Simétrico Dependiente de Multiplicación Suma y Resta***

**Factoriales Multiplicativos:**

- $\text{Conjunto Entero} = \text{Conjunto Entero} !$
- $\text{Subconjunto Natural o Subconjunto Entero o Subconjunto Racional} = \text{Subconjunto Racional} !$



## ***Operador Cíclico Multiplicativo Simétrico Dependiente de Multiplicación Suma y Resta***

### **Factoriales de Suma:**

- Conjunto Entero = Conjunto Entero !S
- Subconjunto Natural o Subconjunto Entero o Subconjunto Racional = Subconjunto Racional !S

## ***Operador Cíclico Multiplicativo y Simétrico Dependiente de Multiplicación Suma y Resta***

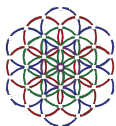
### **Potencia** en la que si importa el orden en los números de entrada:

- Conjunto Entero = Conjunto Entero  $\wedge$  Conjunto Entero
- Conjunto Entero o Subconjunto Racional = Conjunto Entero  $\wedge$  Subconjunto Racional
- Subconjunto Racional = Subconjunto Racional  $\wedge$  Conjunto Entero
- Subconjunto Racional = Subconjunto Racional  $\wedge$  Subconjunto Racional

## ***Operador Cíclico Logarítmico Simétrico y Asimétrico Dependiente de Potenciación Multiplicación División Suma y Resta***

### **Logaritmo** en la que si importa el orden en los números de entrada:

- Conjunto Entero o Conjunto Real = Conjunto Entero LOG Conjunto Entero
- Conjunto Entero o Conjunto Real = Conjunto Entero LOG Subconjunto Racional
- Conjunto Entero o Conjunto Real = Subconjunto Racional LOG Conjunto Entero
- Subconjunto Natural o Subconjunto Entero o Conjunto Real = Subconjunto Racional LOG Subconjunto Racional



## 03 Aritmética del Operador Especial Raíz en Teoría de Conjuntos

04/09/2026 12:29:00

### **Operador Especial de Búsqueda**

El operador de función especial raíz, es un operador de búsqueda, y este, tiene los siguientes conjuntos y subconjuntos de números para si mismo.

Raíz en la que si importa el orden en los números de entrada:

- Conjunto Entero o Conjunto Real = Conjunto Entero yRoot Conjunto Entero
- Conjunto Entero o Conjunto Real = Conjunto Entero yRoot Subconjunto Racional
- Conjunto Entero o Conjunto Real = Subconjunto Racional yRoot Conjunto Entero
- Subconjunto Natural o Subconjunto Entero o Conjunto Real = Subconjunto Racional yRoot Subconjunto Racional

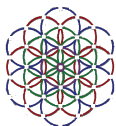
## Observaciones de Estos Operadores en Teoría de Conjuntos

30/04/2026 17:22:00

Las siguientes observaciones de todos los operadores aritméticos presentados en los puntos anteriores, tienen las siguientes observaciones en referencia a teoría de conjuntos:

- Ningún número de entrada en todos los operadores, puede tener el conjunto de reales como parámetro de entrada, puesto que siempre se trabaja con números finitos.
- Los únicos operadores que pueden devolver conjuntos reales convertidos a subconjuntos racionales, son los operadores de división logaritmo y raíz.
- Los casos del subconjunto neutro del conjunto entero en resultados, siempre se obtienen con los conjuntos enteros de entrada.

Todo esto en teoría de conjuntos, es aplicable a cualquier base numérica empezando por las de valor grupal.



# The Natural Mind Elements

Edición Fundamentos 2027

## Definición de Numero Commensurable

03/07/2026 21:00:00

En el libro de los elementos de Euclides, se hace referencia a los números commensurables en la forma de 2 magnitudes de subconjuntos natural y enteros que se dividen entre si, dando así números de subconjuntos naturales enteros o racionales.

Esto, aunque es verdadero, le falta la connotación de que se dejan el elemento neutro como parte commensurable.

Entonces, los números commensurables, son un tipo de números finitos, que no contienen parte fraccionaria infinita (lógicamente) siendo siempre números medibles mediante partes exactas de conjunto entero o subconjunto racional a lo que yo diría que son números de subconjuntos neutro natural entero y racional.

Entonces, tratando magnitudes por el par de números, existen operadores de función de las calculadoras que tratan sólo con números commensurables en sus resultados y estos operadores son:

La suma, la resta, la multiplicación, la potenciación, y los factoriales (estos 2 últimos sólo en las calculadoras Pol Power Calculator).

Así, con todo esto, los números commensurables, son todos aquellos números del conjunto entero (subconjuntos neutro natural y entero) y/o del subconjunto racional.

## Definición de Numero Incommensurable

03/07/2026 21:02:00

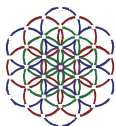
El resto de números que no son commensurables, son los incommensurables.

Entonces, los números incommensurables, son un tipo de números infinitos, que en su parte fraccionaria presentan números infinitos.

Casi todos los números incommensurables, suelen salir de operadores con números commensurables de números de entrada y que en su salida, tienen como resultado los números incommensurables.

Los operadores con resultados de números incommensurables, suelen ser la división, la raíz y los logaritmos (y potencias de exponente racional y factoriales racionales de otras calculadoras que no sean las Pol Power Calculator).

Los números incommensurables, son los números que pertenecen al subconjunto irracional y todos son convertidos a números racionales y por ello de vuelta a la commensurabilidad para su utilización en otras operaciones.



## 01 Definición de Números y Operadores Simétricos

12/06/2026 12:21:00

Cuando hablamos de simetría en general, nos estamos refiriendo a números y operadores en el mismo dilema.

Cuando hablamos de números simétricos, son una clase de números conmensurables de conjunto entero y subconjunto racional.

Cuando hablamos de operadores simétricos, son los que presentan exactitud en sus resultados, siendo siempre finitos y exactos.

Los operadores simétricos por excelencia, son los operadores aritméticos como ahora la suma, la resta, la multiplicación, la potenciación, y los factoriales de los 2 tipos, ya que cualquiera de estos, no presenta números infinitos en sus resultados, tratando siempre con cantidades finitas y conmensurables en sus números de entrada y salida.

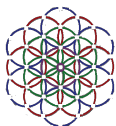
## 02 Definición de Números y Operadores Asimétricos

06/10/2026 16:43:00

Cuando hablamos de asimetría, estamos hablando de números infinitos salidos de operadores asimétricos.

Cuando hablamos de números asimétricos, estamos hablando de números inconmensurables, que pertenecen al subconjunto de irracionales y salen del resto de operadores que no son sólo simétricos, siendo estos resultados asimétricos.

Cuando hablamos de los operadores asimétricos, estamos hablando de operadores que pueden ser simétricos y asimétricos en sus resultados, y estos operadores son los operadores de división raíz y logaritmo.



## 01 Definición de Base Numérica

31/07/2026 14:13:00

### **Definición de Base Numérica**

Una base numérica, se entiende, que es el valor máximo natural de valor grupal, con la que contaremos una cantidad de elementos simbólicos llamados dígitos, y estos dígitos pueden ser de los subconjuntos neutro y natural, que utilizaremos para contar algo, repitiendo elementos de derecha a izquierda cuando excedemos o llegamos a los valores máximos de esa base numérica.

Cuando excedemos o llegamos al límite de la base compuesta de esos dígitos contando algo, los repetimos, de derecha a izquierda, repitiendo en la izquierda sólo los elementos del subconjunto natural, que con la repetición en la derecha de elementos neutro y natural en orden, contabilizamos algo igual o mayor a esa base numérica de dígitos máximos de valor grupal.

Los números del subconjunto entero, son los mismos que los del subconjunto natural, pero, cada elemento de subconjunto natural está en negativo, dando mayor amplitud numérica al conjunto entero.

Cómo ejemplos, veamos algunas bases numéricas de subconjunto natural de valor grupal, con todos sus elementos de números de subconjuntos neutro y natural a los que pertenecen:

### **Números Para la Base 2**

Número de Base 10 = Número en la Base 2 = Potencia en la misma Base 2

0 = 0 Elemento Neutro =  $10^0$

1 = 1 Elemento Natural Contable =  $10^0,1$

2 = 10 Elemento Natural Contable =  $10^1$

3 = 11 Elemento Natural Contable

4 = 100 Elemento Natural Contable =  $10^{10}$

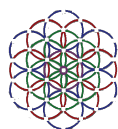
...

8 = 1000 Elemento Natural Contable =  $10^{11}$

...

16 = 10000 Elemento Natural Contable =  $10^{100}$

Etc...



# The Natural Mind Elements

Edición Fundamentos 2027

## Números Para la Base 3

Número de Base 10 = Número en la Base 3 = Potencia en la misma Base 3

0 = 0 Elemento Neutro =  $10^0$

1 = 1 Elemento Natural Contable =  $10^{0,1}$

2 = 2 Elemento Natural Contable =  $10^{0,2}$

3 = 10 Elemento Natural Contable =  $10^1$

...

9 = 100 Elemento Natural Contable =  $10^2$

...

27 = 1000 Elemento Natural Contable =  $10^{10}$

Etc...

## Números Para la Base 5

Número de Base 10 = Número en la Base 5 = Potencia en la misma Base 5

0 = 0 Elemento Neutro =  $10^0$

1 = 1 Elemento Natural Contable =  $10^{0,1}$

2 = 2 Elemento Natural Contable =  $10^{0,2}$

3 = 3 Elemento Natural Contable =  $10^{0,3}$

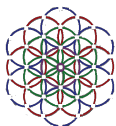
4 = 4 Elemento Natural Contable =  $10^{0,4}$

5 = 10 Elemento Natural Contable =  $10^1$

...

25 = 100 Elemento Natural Contable =  $10^2$

Etc...



## 02 Potencias de Exponente Racional en las Diferentes Bases Numéricas

20/07/2026 14:14:00

### *Cálculo de Potencias de Exponente Racional*

Las potencias de exponente racional que se muestran a continuación, funcionan de manera similar a las de base 10 en las diferentes bases numéricas, y estas funcionan de la siguiente manera:

#### **Números Para la Base 3**

Número de Base 10 = Número en la Base 3 = Potencia en la misma Base 3

$$0 = 0 = 10^0$$

$$1 = 1 = 10^{0,1}$$

$$2 = 2 = 10^{0,2}$$

$$3 = 10 = 10^1$$

$$5 = 12 = 10^{1,1}$$

$$7 = 21 = 10^{1,2}$$

$$9 = 100 = 10^2$$

Etc...

#### **Números Para la Base 5**

Número de Base 10 = Número en la Base 5 = Potencia en la misma Base 5

$$0 = 0 = 10^0$$

$$1 = 1 = 10^{0,1}$$

$$2 = 2 = 10^{0,2}$$

$$3 = 3 = 10^{0,3}$$

$$4 = 4 = 10^{0,4}$$

$$5 = 5 = 10^1$$

$$9 = 14 = 10^{1,1}$$

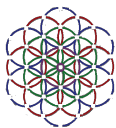
$$13 = 23 = 10^{1,2}$$

$$17 = 32 = 10^{1,3}$$

$$21 = 41 = 10^{1,4}$$

$$25 = 100 = 10^2$$

Etc...



## Números Para la Base 10

Número de Base 10 = Número en la Base 10 = Potencia en la misma Base 10

$$0 = 0 = 10^0$$

$$1 = 1 = 10^{0,1}$$

$$2 = 2 = 10^{0,2}$$

$$3 = 3 = 10^{0,3}$$

$$4 = 4 = 10^{0,4}$$

$$5 = 5 = 10^{0,5}$$

$$6 = 6 = 10^{0,6}$$

$$7 = 7 = 10^{0,7}$$

$$8 = 8 = 10^{0,8}$$

$$9 = 9 = 10^{0,9}$$

$$10 = 10 = 10^1$$

$$19 = 19 = 10^{1,1}$$

$$28 = 28 = 10^{1,2}$$

$$37 = 37 = 10^{1,3}$$

$$46 = 46 = 10^{1,4}$$

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

$$64 = 64 = 10^{1,6}$$

$$73 = 73 = 10^{1,7}$$

$$82 = 82 = 10^{1,8}$$

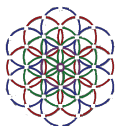
$$91 = 91 = 10^{1,9}$$

$$100 = 100 = 10^2$$

Etc...

El componente del base menos 1 , nos hace denotar, la cuantía total de separación para cada salto de la décima que hay entre resultados de las diferentes potencias de exponente racional.

Así, cada décima de exponente racional, vale base menos 1 para las potencias en diferentes bases, y funcionan de manera similar, a las de base 10, sea la base numérica que sea...



## 03 Las Bases Numéricas Mas Usadas y sus Observaciones

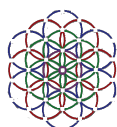
26/04/2026 19:47:00

Las bases más usadas en computación, son bases de múltiplos de 2 , donde no pueden haber bases que no sean de un valor grupal:

- Las de base 2 llamada binaria ( esta es la base mínima de cuenta de algo ).
- Las de base 6 llamada sexagésimal.
- Las de base 8 llamada octal.
- Las de base 10 llamada decimal ( la más común, de uso cotidiano, y, de la que están hechas casi todas las calculadoras ).
- Las de base 16 llamada hexadecimal.

Cómo curiosidades...

1. Las bases de 2 , 6 , 8 y 10 , solo utilizan símbolos que identificamos cómo dígitos numéricos, pero en la base 16 , aparecen dígitos que son en si letras del abecedario.
2. La base 2 , es una base, de cuenta única e inicial estándar de contabilidad de unidades básicas, donde solo hay dos posibles valores, uno que indica unidad o verdadero, y el otro que indica la falta de esa unidad o falso.
3. Todas las bases numéricas, comparten el elemento repetitivo 10 que es igual a su base propia.
4. Todas las bases numéricas, están compuestas de conjuntos enteros o conjuntos reales, dada su aritmética básica en teoría de conjuntos, que es la misma para todas las bases.



## Series Sumatorias de Operadores Cíclicos

|                                                       |                                        |                                                                   |                                            |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <u>Multiplicación</u><br>$a = \sum_{n=1}^n a=a+a$     | Entradas a n<br>hasta n<br>a+a n veces | <u>División</u><br>$n = \sum_{n=0}^0 a=a-b$                       | Entradas a b<br>hasta a = 0<br>a-b n veces |
| <u>Potenciación</u><br>$a = \sum_{n=1}^n a=a \cdot a$ | Entradas a n<br>hasta n<br>a·a n veces | <u>Logaritmo</u><br>$n = \sum_{n=0}^0 a=a/b$                      | Entradas a b<br>hasta a = 0<br>a/b n veces |
| <u>Factorial de Suma</u><br>$a = \sum_{n=1}^n a=a+n$  | Entrada n<br>hasta n<br>a+n n veces    | <u>Factorial Multiplicativo</u><br>$a = \sum_{n=1}^n a=a \cdot n$ | Entrada n<br>hasta n<br>a·n n veces        |

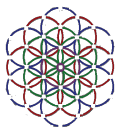
## Series de Ciclos Sumatorios Para Definir Operadores Cíclicos

05/08/2026 20:16:00

Las series de ciclos sumatorios, nos pueden ayudar a expresar y definir operadores cíclicos comunes, a los que le daremos uso en las calculadoras, mediante botones con símbolos asociados a estas expresiones.

Estas series de ciclos sumatorios cómo los de la imagen, suelen usarse para definir operadores cíclicos, que en estas series sumatorias para definir operadores cíclicos, realizan series de ciclos en un suma y sigue, aplicando-les un algoritmo en cada paso, en busca de números con un resultado concreto, y que según la serie sumatoria del operador cíclico, repetirá los ciclos con su algoritmo en una serie de pasos definidos hasta llegar al número requerido en sus operaciones cíclicas asociadas a la serie sumatoria que definirá el tipo de operador que usa ciclos en su algoritmo.

Estos operadores definidos con las series sumatorias, serán usados en álgebra de forma y uso común, que de forma reiterada, usaremos en las ecuaciones definiendo así ciclos resumidos en la forma de operador aritmético.



# The Natural Mind Elements

Edición Fundamentos 2027

En el gráfico definimos lo siguiente:

- (Arriba del Símbolo de Sumatoria) Infinito, que es el limite para  $A$ , donde también puede estar acompañado de  $N=X$  que marcan el limite de  $X$  ciclos.
- (Derecha del Símbolo de Sumatoria)  $A$  es la ecuación del algoritmo que repetimos, por ejemplo  $A+A$  cuando ponemos sólo  $A$
- (Debajo del Símbolo de Sumatoria)  $N=1$  es el valor inicial que ira en incremento de uno en uno hasta llegar al limite de ciclos impuestos arriba del símbolo de sumatoria.
- (Izquierda del Símbolo de Sumatoria)  $SA$  expresa el resultado de salida de  $A$  después de aplicar el algoritmo.
- (Izquierda del Símbolo de Sumatoria)  $SN$  expresa el resultado de salida de  $N$  veces después de aplicar el algoritmo.

## Operadores Cíclicos Salidos de Series Sumatorias

05/08/2026 19:18:00

**En mi opinión, cualquier número que salga de un operador cíclico con resultado de conjunto entero, puede salir de algún tipo de operador de serie sumatoria.**

Los números naturales de contar, son un ejemplo de serie sumatoria, que cumple la serie sumatoria de suma de 1 en 1 en la cuenta de números de serie naturales, con los que parte cualquier operador de números de conjunto entero.

Las series de subconjunto natural de base 10 son los que tienen cómo números el 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13... etc...

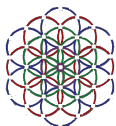
Así tenemos series de cuadrados, cómo por ejemplo los números de subconjunto natural que al cuadrado forman la serie 1 4 9 16 25 36 49 64 etc...

También tenemos las series de sucesiones conocidas cómo la de Fibonacci, que esta muy extendida 1 1 2 3 5 8 13 21 etc... que esto es la suma de sus 2 últimos números en la serie para hacer el siguiente número en la serie sumatoria.

Podemos tener series de sumatorias simples de un solo valor cómo son los factoriales multiplicativos y de sumas.

El número  $\pi$ , también lo podemos obtener a base del algoritmo de John Wallis, mediante 2 series secuencias o sucesiones de fracciones sumadas, multiplicadas y divididas entre ellas.

Cada operador de las calculadoras Pol Power Calculator, son en si algún tipo de serie sumatoria, que está adaptada a lo que es innegable a los subconjuntos naturales.



# The Natural Mind Elements

Edición Fundamentos 2027

Estos operadores de series sumatorias, en las calculadoras Pol Power Calculator, cumplen lo expuesto de la siguiente forma:

**De 1 valor de entrada de subconjunto natural para N donde N se repite N veces menos 1 con resultado de subconjunto natural:**

- Factorial de Suma es un número  $A=A+N$  repetido (N -1) veces con N incremental.
- Factorial Multiplicativo es un número  $A=A \cdot N$  repetido (N -1) veces con N incremental.

**De 2 valores de entrada de conjunto entero, uno para { A } y otro de subconjunto natural para N , que se repite N veces menos 1 y da un resultado de conjunto entero:**

- Multiplicación es un número  $A=A+A$  repetido (N -1) veces.
- Potenciación es un número  $A=A \cdot A$  repetido (N -1) veces.

**De 2 valores de entrada de conjunto entero para A y B { A B } donde el resultado será un N con resultado de N veces menos 1 donde este resultado será de conjunto entero o conjunto real:**

- División es la cuenta de un número N de veces de restar  $A=A-B$  hasta que A llegue a 0
- Logaritmo es la cuenta de un número N de veces de dividir  $A=A/B$  hasta que A llegue a 0

## Definición de la Conjetura de Multiplicaciones de Extremos e Intermedios

**La conjetura sobre multiplicaciones de extremos e intermedios, dice lo siguiente:**

*Entre dos números A y B de subconjuntos naturales enteros o racionales, mayores a 1 o menores a -1 , seguidos, siempre existe otro número intermedio, a la misma distancia entre ambos, que multiplicado a si mismo, es mayor, a la multiplicación de esos 2 números de extremos.*

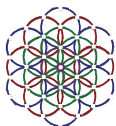
**Siendo A y B números de subconjuntos natural entero o racional seguidos y mayores a 1 o menores a -1 , cumplen que:**

$A \cdot B$  es menor que  $((A+B) \cdot 0,5) \cdot ((A+B) \cdot 0,5)$

Esto cumple con impares de  $3 \cdot 3=9$  y  $2 \cdot 4=8$  donde la suma de ambos da igual.

Esto cumple con pares de  $4 \cdot 4=16$  y  $3 \cdot 5=15$  donde la suma de ambos da igual.

Esto cumple también con racionales de entre 2 y 3 que están entre estos  $6=2 \cdot 3$  y  $6,25=2,5 \cdot 2,5$  donde la suma de ambos da igual.



## La Conjetura de Multiplicación de Extremos e Intermedios en Potencias

La conjetura sobre multiplicaciones de extremos e intermedios, también afecta a la simetría de potencias con exponentes de subconjuntos racionales, y se cumple la conjetura de la siguiente manera:

Partiendo de un subconjunto natural o entero para A y con exponente cuadrado (2), refiriendo-nos a ecuaciones diofánticas, pasa lo siguiente:

$Z=((A+1)^2) \cdot ((A+1)^2)$  entonces  $Y=(A^2) \cdot ((A+2)^2)$  y con esto hay una separación de  $X=Z-Y=((A+1)^2) \cdot 2 - 1$

Entonces, re-formulando con un subconjunto natural o entero para A y con exponente ante-cuadrado (1,5), esto es lo que pasa en las Pol Power Calculator:

$Z=((A+1)^{1,5}) \cdot ((A+1)^{1,5})$  entonces tenemos que  $Y=(A^{1,5}) \cdot ((A+2)^{1,5})$  y en esto hay  $X=Z-Y=((A+1)^{1,5})$  de separación.

La Conjetura de Multiplicación de Extremos e Intermedios en Potencias de Otras Calculadoras

Esto es lo que pasa con la simetría rota de otras calculadoras, que en este mismo último caso anterior, no hay la separación simétrica exacta, demostrada con cuadrados y ante-cuadrados de las calculadoras Pol Power Calculator, que con el siguiente ejemplo, veremos que esto no pasa así en otras calculadoras y que por tanto no lo cumplen otras calculadoras:

$$5,19615242270663 = (3^{1,5})$$

$$2,82842712474619 = (2^{1,5})$$

$$8 = 4^{1,5}$$

Entonces teniendo estos números tenemos que:

$$26,999999999999999...9 = 5,19615242270663 \cdot 5,19615242270663$$

$$22,62741699796952 = 2,82842712474619 \cdot 8$$

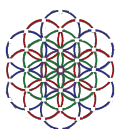
Y así la supuesta separación simétrica de  $((A+1)^{1,5})$  no es correcta en otras calculadoras, siendo está menor a la que le toca, siendo la del ejemplo de las calculadoras Pol Power Calculator las ecuaciones correctas...

$$4,37258300203047 = 26,999999999999999 - 22,62741699796952$$

Cuando hacemos lo mismo pero con A de subconjuntos naturales o enteros, y con A diferente a 1 siendo A igual, pero, cambiando los exponentes en suma de unidad en unidad, ocurre lo mismo visto con estos ejemplos:

$(A^2) \cdot (A^3) = (A^5)$  y esto es menor a  $(A^{(5/2)}) \cdot (A^{(5/2)}) = (A^{2,5}) \cdot (A^{2,5}) = (A^Z)$  donde Z es otro racional mayor a 5

$(A^{1,5}) \cdot (A^3) = (A^{4,5})$  y esto es menor a  $(A^{(4,5/2)}) \cdot (A^{(4,5/2)}) = (A^{2,25}) \cdot (A^{2,25}) = (A^Z)$  donde Z es otro racional mayor a 4,5



## Los Números Primos Según Pol

### Definición de Número Primo

Cualquier número entero de valor grupal mayor a 2 e impar, que solo puede ser dividido de manera entera por el número en sí mismo o a 1 es número primo.

Así esto cumple que:

Todos los contables cumplen  $X/1=\text{Entero}$  o  $X/X=\text{Entero}$

Descartamos No Primos con  $X/Y=\text{Entero}$  Esto Sitúa a  $X=3$  en su Primera Comprobación

Así descartamos 1 y 2 como posibles primos

Primeros Primos: 3 5 7 11 13 17 19 23 29 31 etc...

## Definición de Numero Primo

26/07/2026 20:49:00

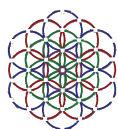
### **Definición de Número Primo**

Cualquier número de subconjuntos natural o entero, de valor grupal, mayores a 2 o menores -2 e impares, que no pueden ser divididos por sus divisores naturales o enteros menores al número en positivo y mayores al número en negativo con resultado natural o entero, y solo son divisibles entre el número a sí mismo, o a 1, se dice que es un número primo.

### **¿Por Que el 2 No es Número Primo?**

Si la definición de número primo, nos dice, que un número primo, sólo puede ser un número  $X/1=X$  o  $X/X=1$  que lo cumplen todos los números, y, que también a de cumplir que no sea  $X/Y=\text{Entero}$ , lo cual, definiría a un no primo, entonces el  $X$  no puede ser ni uno, ni dos, ya que  $X/Y=\text{Entero}$  cumple con  $X$  mayor a 2 e  $Y$  mayor a 1 y su inicial es el caso  $3/2$

En el libro de "Los Elementos de Euclides", se menciona que Eratóstenes empieza su criba de números primos empezando por el 3...



# The Natural Mind Elements

Edición Fundamentos 2027

## **Sumas de Números Naturales de Divisores Menores Naturales**

Cuando un número no primo y natural, es menor, que la suma de sus divisores menores y naturales menos a si mismo, se dice que es un número abundante, y, por el contrario, cuando es un número mayor, que la suma de sus divisores menos a si mismo, son números deficientes.

**Por ejemplo:** El 12 tiene como divisores el 2 , 3 , 4 y 6 que sumados son 15 y es mayor a 12, por tanto 12 es un número abundante.

**Otro ejemplo:** El 8 tiene como divisores el 2, 4 que sumados son 6 y es menor a 8, por tanto 8 es un número deficiente.

## **Los 10 Primeros Números Primos**

El falso primo 2 y el resto de primos impares 3 , 5 , 7 , 11 , 13 , 17 , 19 , 23 , 29 , 31 , 37 , etc...

## **Definición de Números Primos de Marcene**

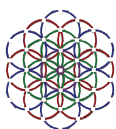
Los números primos de Marcene, son un tipo de números primos, que cumplen  $(2^X)-1$  cuando X es número primo y su resultado también resulta en número primo.

**Por ejemplo:** el número primo 3 es  $(2^3)-1=7$  donde 7 también es primo como 3 por tanto 3 es un primo de Marcene.

**Otro ejemplo:** el número primo 11 es  $(2^{11})-1=2047$  donde 2047 no es primo... Por tanto 11 no es un primo de Marcene.

**Los primeros números primos de Marcene son:**

3 7 31 127 8.191 131.071 524.287 2.147.483.647 etc...



## Ecuaciones del Ante-cuadrado



$$X^{1,5} = (X+1) \cdot (X \cdot 0,5) = X \cdot ((X \cdot 0,5) + 0,5)$$

 Suma Par

$$X + (X-1)^{1,5} + (X-1)^{1,5}$$

$$X^2 = (X+X) \cdot (X \cdot 0,5) = X \cdot X$$

### Definición de Numero Perfecto

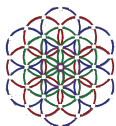
11/07/2026 13:30:00

### **Definición de Número Perfecto**

Los números perfectos, se entienden cómo todos aquellos números de subconjuntos natural o entero pares, que son la suma de todos sus divisores naturales o enteros, sin incluir-se a si mismo.

Del mismo modo, el número perfecto, es todo aquel número natural o entero par, que es el resultado de un ante-cuadrado o factorial de suma de un número X natural o entero, donde X es el único divisor natural o entero impar (a parte del 1) , que hay entre los divisores naturales o enteros del número perfecto.

El número perfecto, es aquel, que es amigo a si mismo.



## ***El 6 es un Número Super Perfecto***

El 6 es un número perfecto por varias razones que te paso a describir.

1.- El 6 es el primer número perfecto y de ello que sea super perfecto  
2.- El 6 es el único número que es el factorial de suma y el factorial multiplicativo a la vez de 3 , donde 3 es su mitad exacta.

3.- El 6 es el único número que su mitad  $3=6/2$  está a la misma distancia de 3 que el cuadrado de su mitad  $9=3^2$

4.- El 6 es el único número natural, donde todos sus divisores naturales menores al a si mismo, dan números finitos (commensurables) en sus resultados.

$$1,2=6/5$$

$$1,5=6/4$$

$$2=6/3$$

$$3=6/2$$

$$6=6/1$$

5.- El 6 es un número que es el área de la terna pitagórica perfecta de  $(3^2)+(4^2)=(5^2)$

ya que  $(3 \cdot 4)/2=6$  y la terna pitagórica es perfecta porque

$(3^1,5)+(4^1,5)+(5^1,5)=31$  y  $31^{1,5}=496$  que es el tercer número perfecto

## ***Ejemplos de Números Perfectos***

**Ejemplos de números perfectos comprobados:**

$$6=1+2+3=3!S$$

$$28=1+2+4+7+14=7!S$$

$$496=1+2+4+8+16+31+62+124+248=31!S$$

$$8.128=1+2+4+8+16+32+64+127+254+508+1.016+2.032+4.064=127!S$$

$$130.816=1+2+4+8+16+32+64+128+256+511+1.022+2.044+4.088+8.176+16.352+32.704+65.408=511!S$$

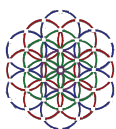
**Siguientes números perfectos:**

$$2.096.128 = 2047!S$$

$$33.550.336 = 8.191!S$$

$$536.854.528 = 32.767!S$$

$$8.589.869.056 = 131.071!S$$



# The Natural Mind Elements

Edición Fundamentos 2027

## Cálculos de Números Perfectos

Un número perfecto, cumple lo siguiente:

Números Perfectos con restas de potencias de base 2

Número Perfecto =  $(2^{((X \cdot 2)+1)}) - (2^X)$  donde X es cualquier número par natural incluyendo como excepción el 1

Números Perfectos con multiplicación de potencias de base 2 del postulado de Euclides

Número Perfecto =  $(2^X) \cdot ((2^{(X+1)}) - 1)$  donde X es cualquier número par.

Números Perfectos con Ante-cuadrados o factoriales de suma

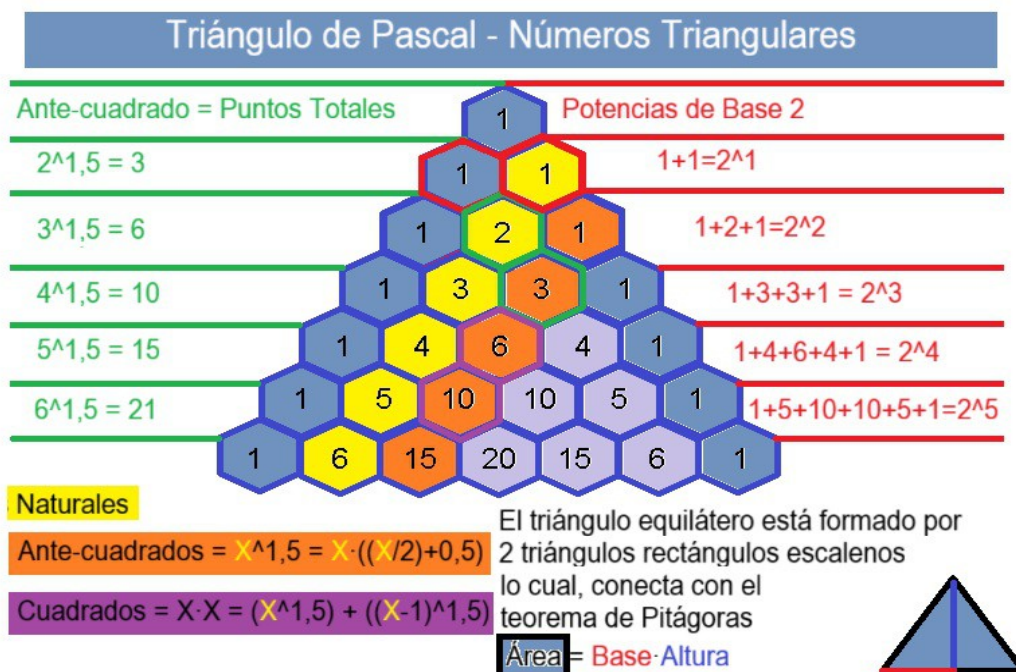
Número Perfecto =  $((2^X) - 1)!S = ((2^X) - 1)^{1,5}$  donde X es natural grupal e impar, incluyendo al 2 también, cómo excepción par.

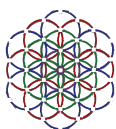
## Postulado de Euclides Sobre Números Perfectos

Euclides, postulo en el siglo 4 a.c., la solución de la ecuación de número perfecto, que es la siguiente:

$(2^X) \cdot ((2^{(X+1)}) - 1)$  donde X es cualquier número par.

Euclides postulo que esto se cumplía siempre y cuando X+1 fuera un número primo en  $(X^X) \cdot ((2^{(X+1)}) - 1)$ , pero esto, no es del todo cierto...





## Clasificación y Terminología de Operadores Básicos Simétricos en Base 10

29/09/2026 13:21:00

Hay terminaciones de números que son clave que en algunos métodos matemáticos con naturales, y que con algunos resultados, nos hacen ver, que en la teoría de números neutro y naturales en base 10 tiene una formulación de números, que es algo importante de averiguar en toda su magnitud.

*Yo considero tan importantes los números naturales de la terminación, cómo lo es el número natural de resultado en si mismo, viendo en esto, que hay cierto orden en ello.*

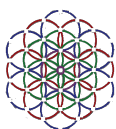
**Las posibles terminaciones de números naturales cuando estos son de más de 1 dígito, y los operamos entre ellos, pueden clasificar-se o separar-se, en 6 grupos de elementos neutro y natural en su terminación, y son los siguientes en este orden:**

- Grupo N={0} Elemento Neutro.
- Grupo A={1 3} Elementos Primarios Impares.
- Grupo B={2 4} Elementos Primarios Pares.
- Grupo M={5} Elemento Central del Medio.
- Grupo Y={6 8} Elementos Secundarios Pares.
- Grupo Z={7 9} Elementos Secundarios Impares.

**Entonces este conjunto de grupos cumple las siguientes propiedades de los números simétricos operados simétricamente con operadores simétricos básicos:**

1. La terminación N multiplicada por la terminación N o A o B o M o Y o Z (cualquier grupo) es Igual a la terminación N
2. La terminación M sumada o restada por la terminación M es Igual a la terminación N
3. La terminación M multiplicada por la terminación M (central) es Igual a la terminación M (central)
4. La terminación M multiplicada por la terminación M o A o Z (impar) es Igual a la terminación M (impar)
5. La terminación M multiplicada por la terminación N o B o Y (par) es Igual a la terminación N (par)
6. La terminación A o B o Y o Z sumada o restada por la terminación A o B o Y o Z (primarios y secundarios) es igual a la terminación N o A o B o M o Y o Z (cualquiera)
7. La terminación A o B o Y o Z (primarios y secundarios) multiplicada por la terminación B o Y (Pares) es igual a la terminación B o Y (Pares)
8. La terminación A o Z (Impares) multiplicada por la terminación A o Z (Impares) es igual a la terminación A o Z (Impares)

**Las terminaciones de los diferentes números de más de 1 dígito, con los operadores expuestos, pueden dar pistas de la jerarquía que se aplica en los números finales de las ecuaciones con ellos (con los operadores cíclicos).**



# The Natural Mind Elements

Edición Fundamentos 2027

## Los Cuadrados y los Cubos de Números Naturales Pares:

Los 5 de 10 Acaban Siempre en Par con el Grupo N o B o Y siendo los números 0 2 4 6 8

## Los Cuadrados y los Cubos de Números Naturales Impares:

Los 5 de 10 Acaban Siempre en Impar con el Grupo M o A o Z siendo los números 1 3 5 7 9

## Los Ante-cuadrados o Factoriales de Suma de Números Naturales:

Los 6 de 10 Acaban Siempre con los Grupos N o M o A o Y siendo los números 0 1 3 5 6 8

## Los Factoriales de Multiplicación de Números Naturales Partiendo del Grupo M en Adelante:

El 1 de 10 Acaba Siempre con el Grupo N siendo el número 0

**Las terminaciones de los diferentes números de más de 1 dígito, que no vienen de los operadores directos son:**

## Los Números Primos de más de 1 Dígito:

Los 4 de 10 Acaban Siempre en Impares de los Grupos A o Z siendo los números 1 3 7 9

## Los Números Perfectos:

Los 2 de 10 Acaban Siempre Pares del Grupo Y siendo los números 6 8

## Raíces en Fracciones

17/09/2026 11:40:00

**Las siguientes ecuaciones fraccionarias son aproximaciones a raíces y potencias conocidas:**

### En Todas las calculadoras se cumple que:

$$0,35355339... = (2\sqrt{2})/4$$

Y en las Pol Power Calculator se cumple que:

$$0,35294117... = ((1/2)^{1,5})/(17/16) = 0,375 / 1,0625$$

### En Todas las calculadoras se cumple que:

$$0,17677669... = (2\sqrt{2})/8$$

**Y en las Pol Power Calculator se cumple que:**

$$0,17647058... = ((1/2)^{2,5})/(17/16) = 0,1875 / 1,0625$$

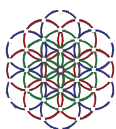
Etc...

### En Todas las calculadoras se cumple que:

$$1,4142135... = 2\sqrt{2}$$

**Y esto es parecido en las Pol Power Calculator a:**

$$1,4117647... = (3/2)/(17/16) = ((2^{1,5})/2)/(17/16)$$



# The Natural Mind Elements

Edición Fundamentos 2027

En Todas las calculadoras se cumple que:

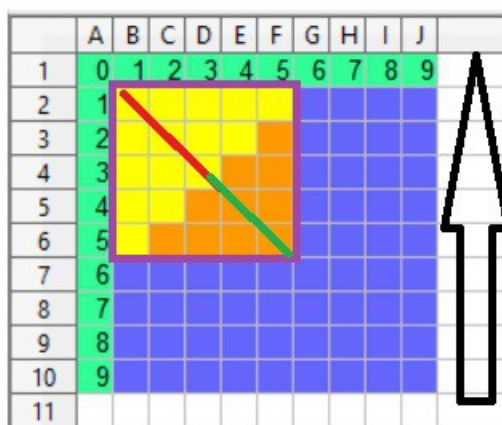
$$2,8284271... = 8\sqrt{2}$$

Y esto es parecido en las Pol Power Calculator a:

$$2,82352941... = 3/(17/16) = (2^{1,5})/(17/16)$$

Etc...

## Representación Gráfica del Cuadrado y Ante-cuadrado



$\square$  Cuadrado  $5 \cdot 5 = 5^2$

=

$\square$  Ante-cuadrado  $5 \cdot \textcircled{3} = 5^{1,5}$

+

$\square$  Ante-cuadrado Correlativo  
 $4 \cdot \textcircled{2,5} = 4^{1,5}$

$\square$  Naturales

$\square$  Cuadrado  $9 \cdot 9 = 9^2$

Cada uno define el número de puntos totales del que está compuesto....

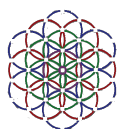
## Definición de Ante-cuadrado

19/09/2026 12:20:00

### Definición de Ante-cuadrado

El resultado Z de un ante-cuadrado de un número X , es el que cumple ser, el resultado Z , de la mitad del cuadrado de un número X , más, la mitad de ese número X

El resultado Z de un ante-cuadrado de X , es la suma y multiplicación de un número X , que de resultado, está a una distancia intermedia entre X y X al cuadrado.



# The Natural Mind Elements

Edición Fundamentos 2027

## Geometría del Ante-cuadrado

Los puntos totales de la figura cuadrado, los representamos con una potencia natural cuadrada.

Entonces, los puntos totales de la figura triángulo rectángulo isósceles, los representamos con una potencia natural ante-cuadrada.

2 resultados de ante-cuadrados de  $X$  consecutivos y sumados ( de  $X$  y  $X-1$  ), definen un cuadrado, donde esto nos sirve en el teorema de Pitágoras por poner un ejemplo...

## Ecuaciones de Cálculo del Ante-cuadrado

Las ecuaciones para determinar ante-cuadrados son:

$$Z=(X^{1,5}) \text{ o igual a } Z=(X+1) \cdot (X \cdot 0,5) \text{ o igual a } Z=X \cdot ((X \cdot 0,5)+0,5) \text{ o igual a } Z=(X \cdot (X \cdot 0,5))+(X \cdot 0,5)$$

El Ante-cuadrado Natural de  $2^{1,5}=2!S=3$  Cómo Único Resultado Primo

La ecuación  $2^{1,5}=2!S$  es de resultado 3 que es número primo, pero, es el único ante-cuadrado natural que lo es.

Este dato es curioso y es porque el 3 es punto inicial en los factoriales siendo cómo una clase de número inicial.

## Definición del Inverso del Ante-cuadrado

19/09/2026 12:53:00

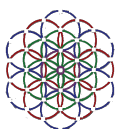
La formula del inverso del ante-cuadrado, que se obtiene dividiendo en vez de multiplicando así:

El resultado de  $Z=X/((X \cdot 0,5)+0,5)$  o de  $Z=(X+1) \cdot (X \cdot 0,5)$  donde  $X$  es la unidad y  $Z$  es su resultado ante-cuadrado.

El ante-cuadrado normal de  $X$  , multiplicado por  $X$  del inverso del ante-cuadrado, resulta en el cuadrado del número  $X$

El ante-cuadrado normal de  $X$  , sumado al ante-cuadrado de  $X-1$  resulta en el cuadrado.

Así el ante-cuadrado es una operación completa.



## Función Regresiva del Ante-cuadrado

19/09/2026 12:47:00

Partiendo del número de resultado  $Z$  del ante-cuadrado de  $X$  que formulemos la función regresiva, buscando un número  $X$  que sea  $Z$  en esta ecuación:

$$Z = X^{1,5} = X \cdot ((X \cdot 0,5) + 0,5)$$

La función regresiva del ante-cuadrado de  $Z$  tiene su formula para todas las calculadoras para volver a  $X$  de la siguiente manera:

Número  $X = ((-1 + (((Z \cdot 8) \text{yRoot} 2) + 1)) / 2)$  donde  $Z$  es cualquier número de resultado del ante-cuadrado de  $X$

Cómo excepción, en las calculadoras Pol Power Calculator, esto se resuelve con  $X = (Z) \text{yRoot}(1,5)$  donde  $Z$  es cualquier número de resultado de la formula del ante-cuadrado de  $X$

## Propiedades de los Ante-cuadrados

04/09/2026 08:52:00

Los ante-cuadrados, tienen algunas propiedades que nos pueden ayudar a comprender-los mejor.

La primera propiedad, es que, 2 ante-cuadrados seguidos y sumados, de  $A^{1,5}$  y  $(A-1)^{1,5}$  respectivamente, pueden ser el resultado del cuadrado de ese número  $A$

La segunda propiedad, es que los ante-cuadrados de  $A$  cuando  $A$  es natural, nunca acaban ni en 2 ni en 4 ni en 7 ni en 9 (aunque esto sólo lo he visto hasta el número 50)

La tercera propiedad es la de multiplicación, que está en que son el punto intermedio exacto para los porunidades de base  $A+1$  en la siguiente ecuación:

$$A^{1,5} = (A \cdot (A+1)) / 2$$

La cuarta propiedad puede estar relacionada en la figura geométrica que representa, que es el triángulo rectángulo isósceles de lados  $A$ , donde  $A^{1,5}$  es el número de puntos totales con la que formamos la figura geométrica.