

## ORIGEN Y CLASIFICACIÓN DE LOS NÚMEROS

Los números que más se asemejan al sistema numérico conocido actualmente aparecieron en el siglo V antes de Cristo en la India, aunque tienen su origen en los humanos primitivos, en la prehistoria. Los números son maneras de representar una magnitud o cantidad mediante operaciones matemáticas. Son infinitos y pueden organizarse en diferentes grupos:

### ✚ NÚMEROS NATURALES:

Los números naturales surgieron de la necesidad de contar que tenían los primeros humanos, al principio las tribus primitivas solo diferenciaban entre el número uno, el dos y muchos. Este conteo se inició mediante el uso de objetos como piedras, marcas o señales en árboles o huesos. De esta necesidad resultaron todos los números positivos y sin decimales. El símbolo que representa a los números naturales es  $\mathbb{N}$ .

### ✚ NÚMEROS ENTEROS:

Los números enteros salen de las restas de dos números naturales cuando el sustraendo es mayor que el minuendo, por lo tanto el resultado será una cantidad negativa. Es por eso que los números enteros son un conjunto de números en el que se incluye a los números naturales, al número 0 y a los números negativos sin decimales. El símbolo que representa a los números enteros es  $\mathbb{Z}$ .

### ✚ NÚMEROS RACIONALES:

Los números racionales aparecieron casi al mismo tiempo que los números debido a la necesidad de repartir en raciones alimentos, como por ejemplo el pan que es la principal creencia del origen de estos números. Los números racionales están vinculados al pan porque en el antiguo Egipto se repartía el pan entre la gente y se recurrió a las fracciones de la forma  $1/n$ , siendo  $n$  un número natural. Aquí tienen origen las fracciones; por ellos en este grupo de números se incluye a los números naturales, los enteros y todos los que se pueden poner como una fracción (decimales periódicos). La palabra racional viene de ración, una parte del todo; que era los que se quería repartir. El símbolo que representa a los números racionales es  $\mathbb{Q}$ .

### ✚ NÚMEROS IRRACIONALES

Los números irracionales aparecen en la historia relacionados con Pitágoras y la geometría. Se relacionan entre sí porque se cree que el origen de estos estuvo relacionado con la resolución de problemas matemáticos como la relación entre la diagonal y el lado de un cuadro regular. Los números irracionales abarcan a los números que se caracterizan por tener infinitas cifras decimales que no siguen ningún patrón y no se pueden expresar como una fracción. Entre ellos destacan:  $\sqrt{2}$ ,  $\sqrt{3}$ ,  $\sqrt{5}$ ,  $\pi$ ,  $\Phi$ . El símbolo de los números irracionales es  $\mathbb{I}$ .

## ✚ NÚMEROS REALES:

El concepto de números reales surgió a partir del uso de fracciones por parte de los egipcios. Se determinó que los números reales pueden expresarse por un número entero o decimal, lo que quiere decir que abarcan a los números racionales (enteros y naturales) y a los irracionales. El símbolo de los números reales es  $\mathbb{R}$ .

