

## **“Clasificación de Números Reales”**

En el mundo de las matemáticas, los números reales son la base de todos los cálculos y operaciones numéricas que se realizan. A diferencia de los números complejos o imaginarios, los números reales son aquellos que se pueden representar en una línea numérica continua, lo que los hace fundamentales para resolver problemas matemáticos y físicos. En este tema hablaremos a profundidad sobre los números reales, sus características y aplicaciones. Los números reales son un conjunto infinito que incluye los números enteros, fraccionarios y decimales, así como los irracionales como pi o raíz cuadrada de 2.

Todos estos números se pueden representar en la recta numérica, lo que facilita su visualización y manipulación. Además, los números reales tienen propiedades matemáticas únicas, como la propiedad de cerradura, que establece que la suma y la multiplicación de dos números reales siempre da como resultado otro número real. También tienen una propiedad de orden, que permite comparar dos números reales y determinar cuál es mayor o menor.

### **Qué es un número real: definición**

En matemáticas, un número real es cualquier cantidad que puede representarse en la recta numérica. Esto incluye tanto a los números racionales como a los números irracionales. En otras palabras, los números reales son aquellos que se pueden expresar en forma de fracción, como  $1/2$ ,  $5/7$ ,  $10/3$ , etc., así como aquellos que no se pueden expresar como una fracción exacta, como pi o la raíz cuadrada de 2. Pero... ¿Qué es un número real? Los números reales son una parte fundamental de las matemáticas y se utilizan en una amplia variedad de campos, desde la geometría y la trigonometría hasta la física y la estadística. Además, los números reales tienen una serie de propiedades únicas, como la transitividad, la simetría y la densidad, que los hacen extremadamente útiles para resolver todo tipo de problemas matemáticos.