

Clasificación de Números

Universidad Nacional de Chimborazo



Nombre de la asignatura: Didáctica de la matemática
en el subnivel media y superior

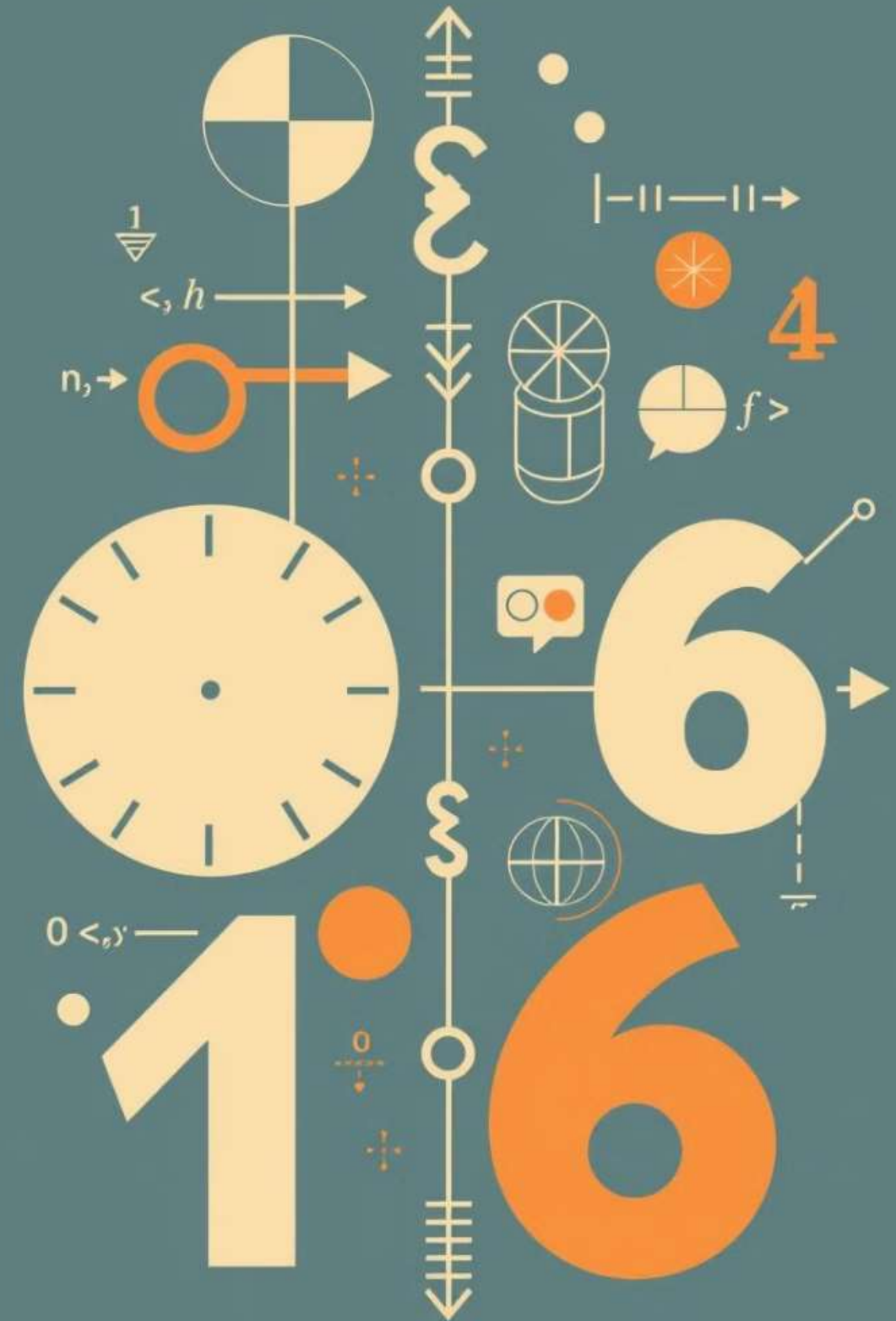
Integrantes: Lady Chisag , Carla Coello

Lic:Ximena Zuñiga

Año:2024

Clasificación de Números

Exploremos los diferentes tipos de números y cómo se relacionan entre sí.
Este recorrido nos brindará una comprensión más profunda de los fundamentos matemáticos que impactan nuestra vida diaria.



Números Naturales

Definición

Los números naturales son la base de nuestro sistema numérico, incluyendo los números enteros positivos como 1, 2, 3, 4, etc.

Propiedades

Los números naturales se caracterizan por ser positivos, no tener decimales y ser utilizados para contar objetos.

Números Enteros

1 Definición

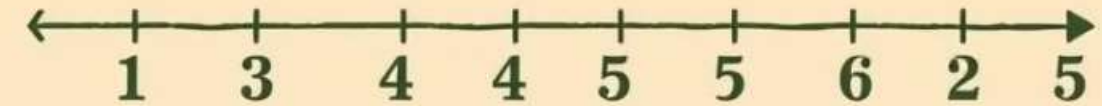
Los números enteros incluyen tanto los números naturales como sus opuestos, los números negativos.

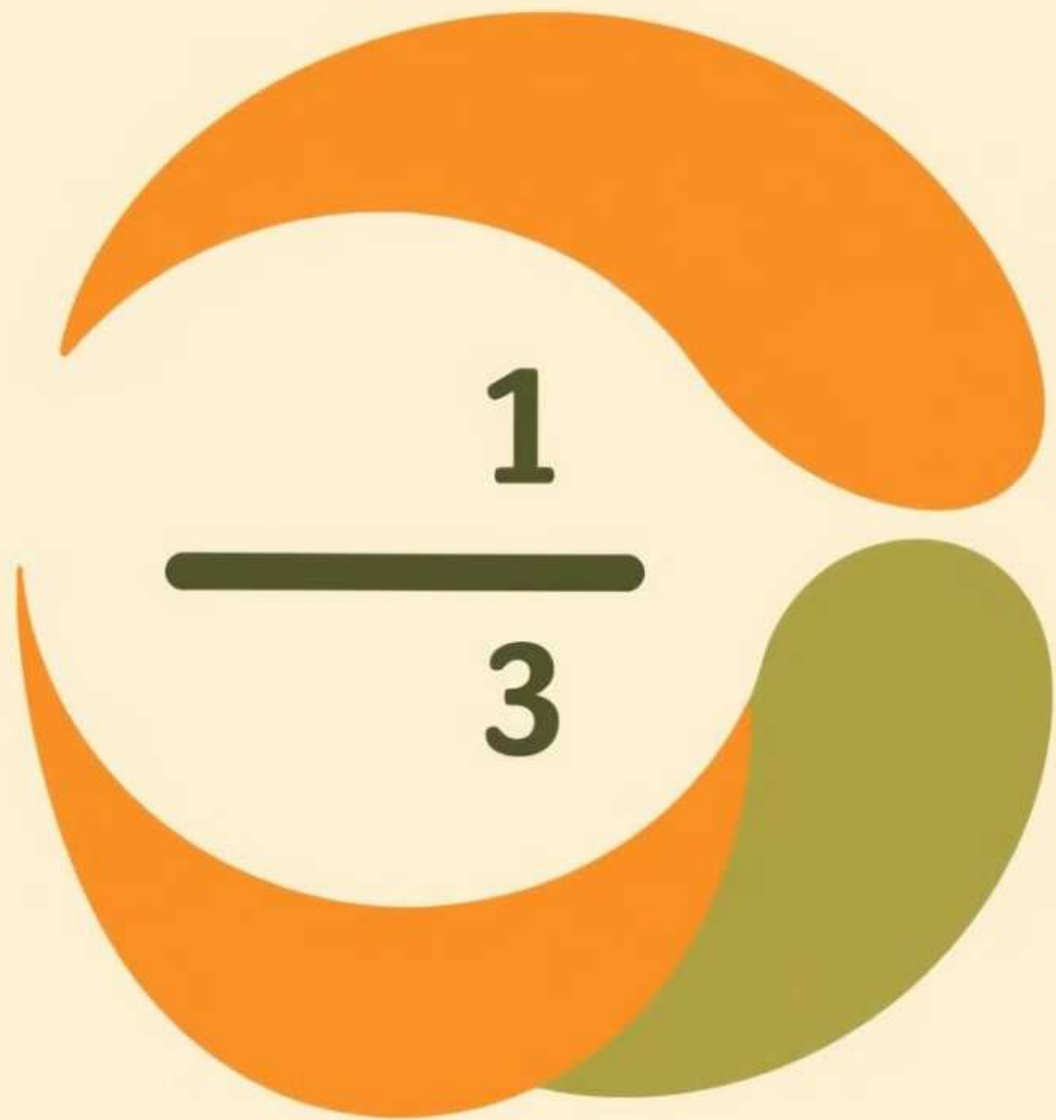
3 Propiedades

Los números enteros se pueden sumar, restar, multiplicar y dividir, y son útiles para representar cantidades con signo.

2 Ejemplos

Algunos ejemplos de números enteros son: -5, -2, 0, 3, 7.





Números Racionales

Definición

Los números racionales son aquellos que pueden expresarse como una fracción de dos números enteros, como $\frac{3}{4}$ o $-\frac{2}{7}$.

Ejemplos

Algunos ejemplos de números racionales son: $\frac{1}{2}$, 0.75, $-\frac{3}{8}$, 5.

Propiedades

Los números racionales se pueden sumar, restar, multiplicar y dividir, y son útiles para representar cantidades con decimales.

Números Irracionales

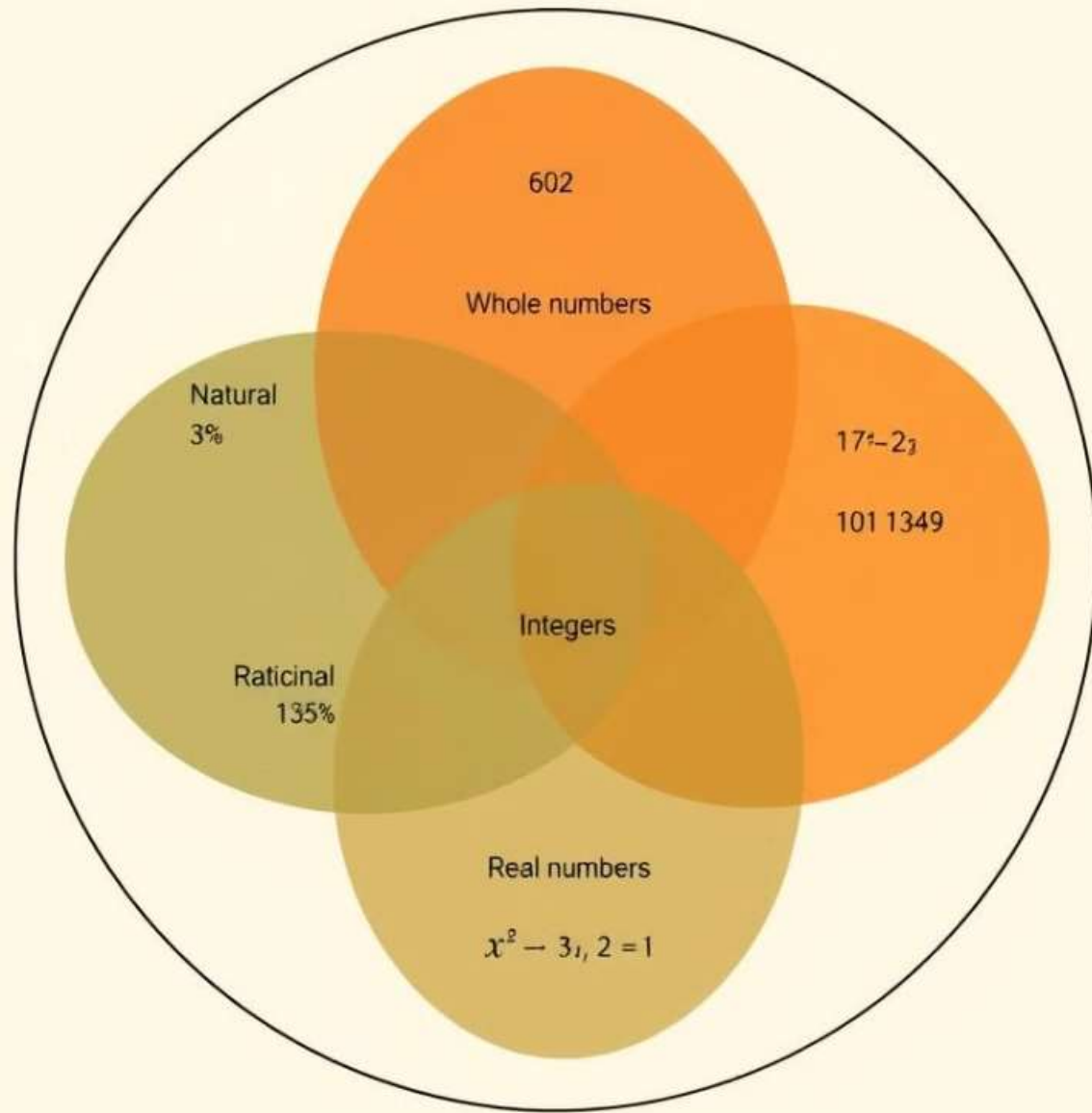
Definición

Los números irracionales son aquellos que no pueden expresarse como una fracción de dos números enteros, como π o $\sqrt{2}$.

Ejemplos

Otros ejemplos de números irracionales son: e , Φ (número áureo) y algunas raíces cuadradas.

Relaciones entre Números



Naturales

1

Los números naturales son un subconjunto de los números enteros.

Enteros

2

Los números enteros incluyen a los números naturales y sus opuestos.

Racionales

3

Los números racionales incluyen a los números enteros y aquellos que pueden expresarse como fracciones.

Irracionales

4

Los números irracionales no pueden expresarse como fracciones y complementan a los números racionales.



Importancia de la Clasificación

Comprensión Matemática

Entender las diferencias y relaciones entre los tipos de números es fundamental para el estudio de las matemáticas.

Aplicaciones Prácticas

La clasificación de números se aplica en áreas como finanzas, ciencia, ingeniería y vida cotidiana.