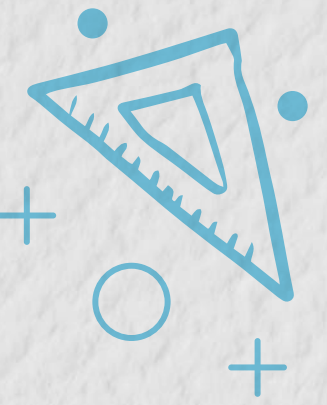
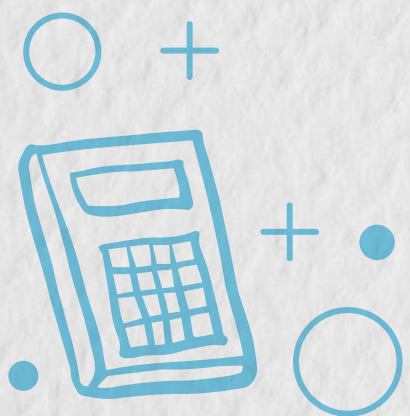
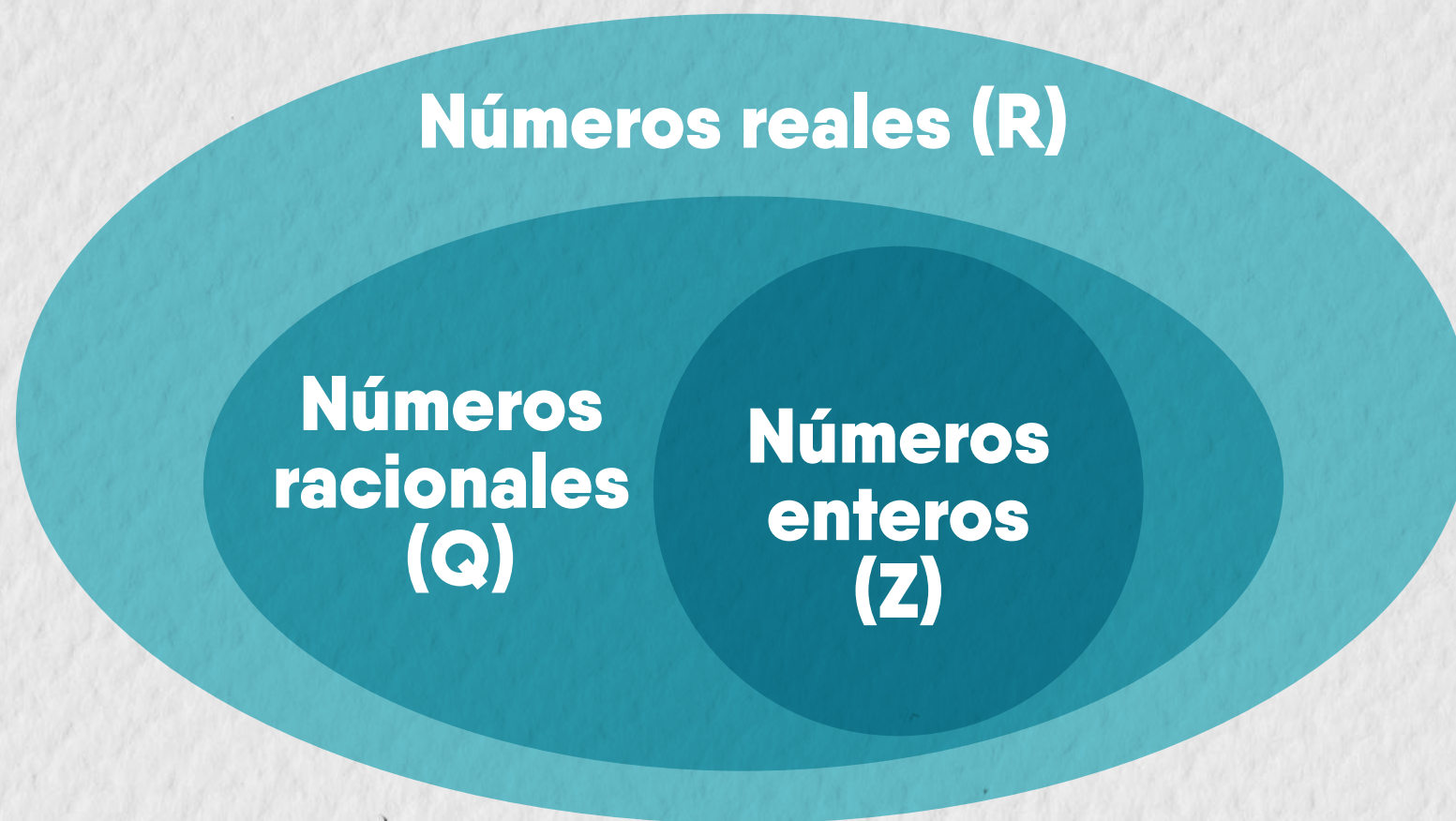


NÚMEROS RACIONALES E IRRACIONALES

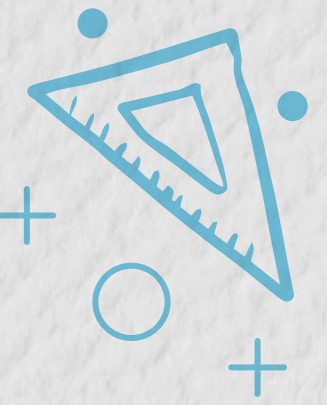
Números racionales (\mathbb{Q})



Dentro de los **números reales** se encuentran los números racionales que se simbolizan con la letra \mathbb{Q} y en ellos encontramos a los **número enteros** cuyo símbolo es la letra \mathbb{Z} .

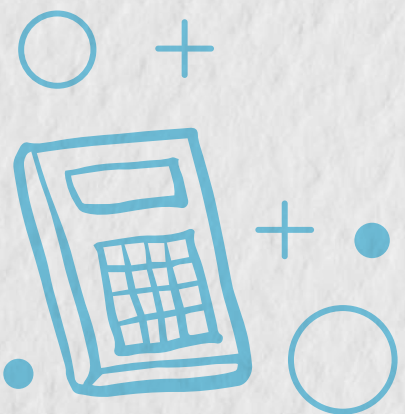


Números racionales (\mathbb{Q})

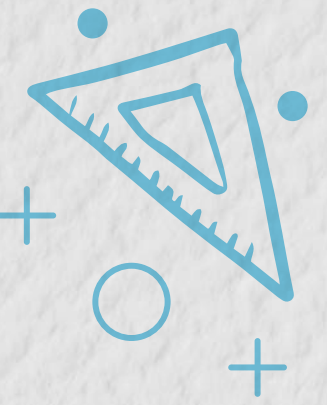


Los números enteros son aquellos que tienen un valor absoluto, es decir que no contienen decimales en su expresión. Los **números enteros** se dividen de la siguiente forma:

- **Números naturales (\mathbb{N}):** Son todos los números enteros mayores que cero.
- **Números primos:** Son aquellos números naturales mayores a 1, únicamente tienen dos divisores, ellos mismos y el 1.
- **Números compuestos:** Incluyen a cualquier número natural, no primo y mayor que 1.
- **Números enteros negativos:** Son aquellos menores que cero.



Números racionales (Q)



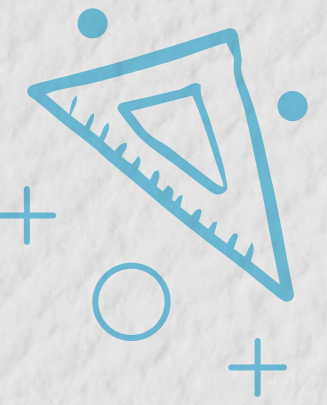
Los números fraccionarios son aquellos que se expresan como una fracción con un numerador y un denominador. Hay dos tipos:

Fracciones propias: Son aquellas en las que el numerador es menor que el denominador, el resultado de la división es un número menor que 1.

$$\frac{7}{9} = 0.77$$



Números racionales (Q)



Fracciones impropias: Son aquellas en las que el numerador es igual o mayor que el denominador, el resultado de la división es 1 ó un número mayor.

$$\frac{12}{5} = 2.4$$

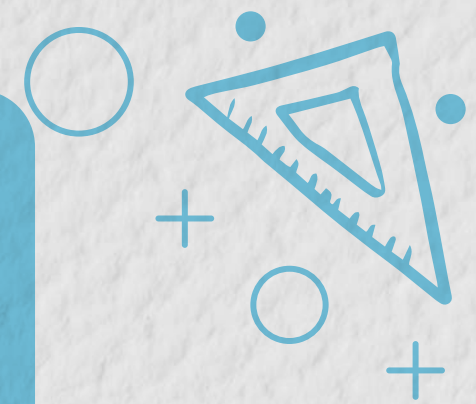
numerador

denominador

PREPA 



Números irracionales



Los números irracionales son aquellos que no se pueden expresar como una fracción y tienen decimales infinitos que no se repiten. Existen dos tipos:

- **Algebraicos irracionales:** Son el resultado de una ecuación.
- **Trascendentes:** No provienen de una ecuación, sino de las funciones trascendentes como las trigonométricas, logarítmicas y exponenciales. El ejemplo más representativo es Pi (π).

