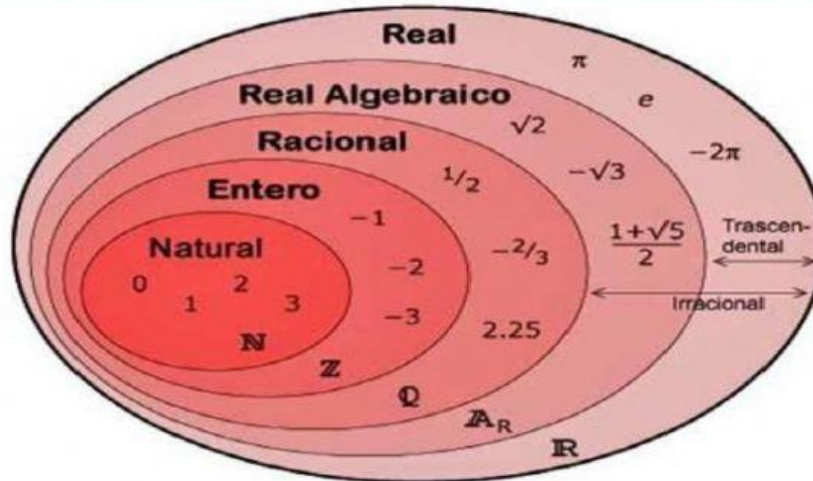


Conjuntos numericos



Naturales (N). Surgen de la necesidad de contar, compuestos por un número infinito de elementos, donde cada elemento tiene un sucesor que se obtiene sumando uno (+1), y todos, excepto el 1, tienen un antecesor, el cual se obtiene restando uno (-1)

Enteros (Z). Surgen de la necesidad de dar solución general a la sustracción. Se componen de varios subconjuntos: Enteros Negativos Z^- , el Cero (0), Enteros Positivos Z^+ , los Enteros Pares, Enteros Impares y Enteros Primos.

Números Racionales (Q): Se creó debido a las limitaciones de cálculo que se presentaban en el conjunto de los Números Naturales, Cardinales y Enteros. Se representan por los números de la forma a/b .

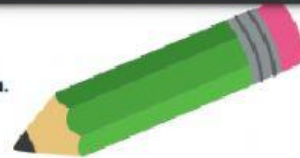
Números Irracionales (I): Equivalen a un decimal infinito aperiódico y provienen de construcciones geométrica. Un ejemplo, puede ser, el cálculo de las diagonales de un cuadrado

Números Reales (R): Se conforman por la unión de los números racionales y los irracionales, cuya principal característica es la representación en la recta.

Números Complejos (C): Se originan en la resolución de ecuaciones cuadráticas y para solucionarlos se requiere aplicar métodos diferentes a los que se utilizan en los números reales.

Actividad 1

En el espacio asignado ☐, escriba **V** si la afirmación es verdadera o **F** si es falsa. Justifique la respuesta si respondió (F).



☐ El número -7 es natural.

☐ El número cero es entero positivo.

☐ Todos los números naturales son enteros.

☐ Existen números enteros que son naturales.

☐ Algunos números racionales no son enteros.



Activar Windows
Ve a Configuración para

Actividad 2

Complete las tablas según corresponda.

1 Escriba **✓** en el conjunto al que pertenece cada número

Número	N	Z	Q
1500			
$\frac{5}{2}$			
-723			
-0,5			

2 Escriba los números que cumplen las condiciones dadas

Número	N	Z	Q
			✓
	✓	✓	✓
	✓		
	✓	✓	

Actividad 7

1 Utilice los símbolos \in (pertenece) y \notin no pertenece en cada caso.

a) -27 ☐ \mathbb{N}

b) $-\frac{2}{8}$ ☐ \mathbb{Q}

c) 532 ☐ \mathbb{Z}

d) $-1,98$ ☐ \mathbb{Z}

Pertenece se utiliza entre elemento y conjunto.



2 Utilice los símbolos \subset (está contenido) y $\not\subset$ no está contenido en cada caso.

a) \mathbb{Z}^- ☐ \mathbb{N}

b) \mathbb{N} ☐ \mathbb{Q}

c) \mathbb{Q} ☐ \mathbb{N}

d) \mathbb{Z}^+ ☐ \mathbb{Z}

Contenencia se usa de conjunto a conjunto.



Activar Wi
Ve a Configur