

# EJERCITACIÓN Nº 1

## CONJUNTO DE LOS NÚMEROS REALES

### Conjuntos numéricos

1. Leé las siguientes afirmaciones, reflexioná y completá:

Si tenemos los conjuntos

$$A = \{x/x \in \mathbb{N} \wedge x < 5\}$$

$$B = \{x/x \in \mathbb{Z} \wedge -5 \leq x \leq 5\}$$

$$C = \{x/x \in \mathbb{N} \wedge x < 3\}$$

$$D = \{x/x \in \mathbb{N} \wedge 3 < x < 6\}$$

Podemos decir:

El elemento 5:  $5 \notin A$ ;  $5 \in B$ ;  $5 \notin C$ ;  $5 \in D$

El conjunto  $A \subset B$ ;  $C \subset A$ ;  $D \not\subset A$

¿Habrá otras relaciones? .....En caso afirmativo completá cuáles:

.....

.....

.....

.....

.....

2. Dados los conjuntos:  $A = \{x/x \in \mathbb{Z} \wedge -5 \leq x < 3\}$  y  $B = \{x/x \in \mathbb{Z} \wedge x \leq 6\}$

Marcá con una cruz, en la columna de verdadero o falso según corresponda. En caso de ser falso, justificá la respuesta.

	VERDADERO	FALSO		VERDADERO	FALSO
$4 \in A$			$-1 \in A$		
$5 \in B$			$\{1, 4, 6\} \subset B$		
$B \in A$			$\{3, 6, 9\} \in A$		
$\{-5, -4, -3\} \subset A$			$A \subset B$		

3. Marcá con cruz (x) en el casillero que corresponda.

Números	IN (naturales)	Z (enteros)	Q (racionales)	I (irracionales)	R (reales)
-2					
3					
2,36363...					
14					

4. Respondé V o F según corresponda, justificá los falsos

- El conjunto de los números naturales está conformado por los números positivos y negativos.
- El conjunto de los números enteros está incluido en el conjunto de los números racionales.
- El conjunto de los números reales está incluido en el conjunto de los números naturales.
- Los números fraccionarios pertenecen al conjunto de los números racionales.