



El conjunto de los números Reales (\mathbb{R}) está formado por los números racionales (\mathbb{Q}) y los irracionales (\mathbb{I}). Los números reales se grafican en la recta, sobre una recta denominada recta real. A un punto de la misma se le asigna el 0 (cero), se elige un segmento de unidad y se ubican los números enteros de guía. A cada número real le corresponde un punto en la recta y viceversa.



NOTA: Tema desarrollado en el primer trabajo práctico de investigación, se nombra a modo de recuerdo.

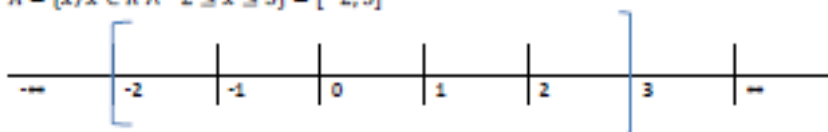
INTERVALOS REALES:

Se denomina Intervalo Real a toda semirrecta o segmento de la recta real. Algebraicamente se designa un intervalo por sus extremos encerrados entre paréntesis o corchetes:

- Paréntesis: si los extremos no están incluidos (intervalo abierto)
- Corchetes: si los extremos están incluidos (intervalo cerrado).

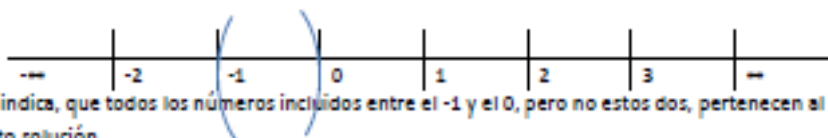
Ejemplos:

- $A = \{x/x \in \mathbb{R} \wedge -2 \leq x \leq 3\} = [-2; 3]$



Lo que indica, que todos los números incluidos entre -2 y 3 pertenecen al conjunto solución.

- $B = \{x/x \in \mathbb{R} \wedge -1 < x < 0\} = (-1; 0)$



Lo que indica, que todos los números incluidos entre el -1 y el 0, pero no estos dos, pertenecen al conjunto solución.

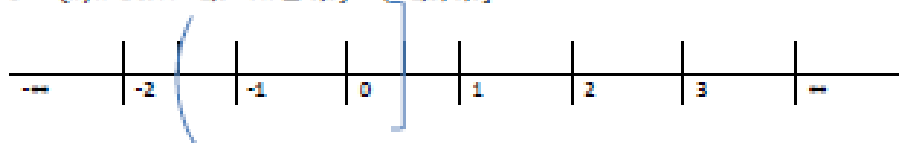
- $C = \{x/x \in \mathbb{R} \wedge 1 \leq x < 3\} = [1; 3)$





Lo que indica, que todos los números incluidos entre el 1 y el 3, pero no el 3, pertenecen al conjunto solución.

- $D = \{x/x \in R \wedge -1,5 < x \leq 0,5\} = (-1,5; 0,5]$



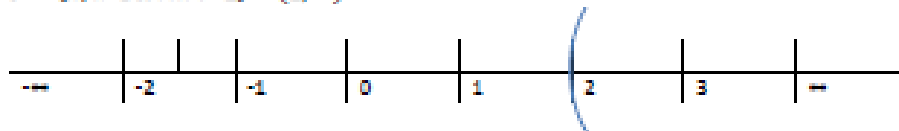
Lo que indica, que todos los números incluidos entre el -1,5 y el 0,5, pero no el -1,5, pertenecen al conjunto solución.

- $E = \{x/x \in R \wedge x \geq -3,5\} = [-3,5; \infty]$



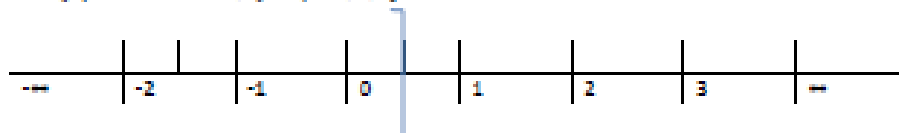
Lo que indica que todos los números mayores o iguales a -3,5 pertenecen al conjunto solución.

- $F = \{x/x \in R \wedge x > 2\} = (2; \infty)$



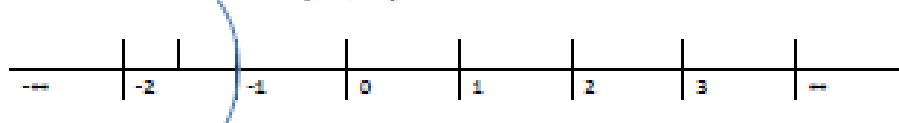
Lo que indica que todos los números mayores a 2 pertenecen al conjunto solución, pero no el 2.

- $G = \{x/x \in R \wedge x \leq 0,5\} = (-\infty; 0,5]$



Lo que indica que todos los números menores o iguales a 0,5 pertenecen al conjunto solución.

- $H = \{x/x \in R \wedge x < -1\} = (-\infty; -1)$



Lo que indica que todos los números menores a -1, pertenecen al conjunto solución, pero no el -1.