

Ejercicios de intervalos

1.- Escribe en todas las formas posibles los siguientes intervalos y semirrectas:

- $\{x / -2 \leq x < 3\}$
- Números mayores que -1
- $(-\infty, -5]$
- Números mayores o iguales que -7 y menores que 19 .
- Números mayores que 9 y menores que 5 .

2.- Completa la siguiente tabla.

	REPRES. GRÁFICA	INTERVALO	DEF. MATEMÁTICA
1		$[-1,3]$	$\{x \in \mathbb{R} / -1 \leq x \leq 3\}$
2			
3			
4		$[-2,1)$	
5			$\{x \in \mathbb{R} / 1 < x \leq 5\}$
6			
7			$\{x \in \mathbb{R} / x < 2\}$
8		$(0,\infty)$	
9			
10		$(-1,5)$	
11			$\{x \in \mathbb{R} / x \leq 0\}$
12		$[2/3,\infty)$	
13			$\{x \in \mathbb{R} / -2 < x \leq 2\}$
14			$\{x \in \mathbb{R} / x < 3\}$
15			$\{x \in \mathbb{R} / x \geq 3\}$
16			

3.- Representa los intervalos en la recta real y exprésalos como inecuaciones:

$$A = [-4, 1]$$

$$B = [-1, 4)$$

$$C = (2, +\infty)$$

4.- Expresa como intervalos los siguientes conjuntos (A, B y C como en el ejercicio 3):

$$A \cup B =$$

$$B \cup C =$$

$$A \cup C =$$

$$A \cup B \cup C =$$

5.- Representa los intervalos en la recta real y exprésalos como inecuaciones:

$$A = (-\infty, 2]$$

$$B = [1, 5]$$

$$C = (2, 4]$$

6.- Expresa como intervalos los siguientes conjuntos (A, B y C como en el ejercicio 5):

$$A \cup B =$$

$$B \cup C =$$

$$A \cup C =$$

$$A \cup B \cup C =$$

$$A \cap B =$$

$$B \cap C =$$

$$A \cap C =$$

$$A \cap B \cap C =$$