

Aproximación e intervalos 1



1) Completar la tabla.

Número	Aproximación por truncamiento a los décimos	Aproximación por redondeo a los centésimos
14,568		
$\sqrt{5}$		
1,509		
$\frac{1}{7}$		
0,269		
1,4		

2) Escribir en lenguaje simbólico y como intervalo.

a. Todos los números mayores o iguales a 8.

Lenguaje simbólico:

$$x \leq 8$$

$$x \geq 8$$

$$x < 8$$

$$x > 8$$

Intervalo:

$$[8; \infty)$$

$$(-\infty; 8]$$

$$(8; \infty)$$

$$(-\infty; 8)$$



b. Todos los números mayores a $\frac{1}{2}$ y menores o iguales a 0,9.

Lenguaje simbólico:

$$\frac{1}{2} \leq x \leq 0,9$$

$$\frac{1}{2} \leq x < 0,9$$

$$\frac{1}{2} < x < 0,9$$

$$\frac{1}{2} < x \leq 0,9$$

Intervalo:

$$\left(\frac{1}{2}; 0,9\right)$$

$$\left[\frac{1}{2}; 0,9\right]$$

$$\left(\frac{1}{2}; 0,9\right]$$

$$\left[\frac{1}{2}; 0,9\right)$$

- c. Todos los números mayores o iguales a -1 y menores o iguales a $2,12$

Lenguaje simbólico:

$$1 \leq x < 2,12$$

$$1 < x \leq 2,12$$

$$1 < x < 2,12$$

$$1 \leq x \leq 2,12$$

Intervalo:

$$[-1; 2,12]$$

$$[-1; 2,12)$$

$$(-1; 2,12]$$

$$(-1; 2,12)$$

- d. Todos los números menores a 6 .

Lenguaje simbólico:

$$x > 6$$

$$x \geq 6$$

$$x \leq 6$$

$$x < 6$$

Intervalo:

$$(6; \infty)$$

$$(-\infty; 6]$$

$$(-\infty; 6)$$

$$[6; \infty)$$