

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		
$1,\bar{4}$		

2) Escribir en lenguaje simbólico y como intervalo.

a. Todos los números mayores o iguales a 8.

Lenguaje simbólico:

$$x \leq 8 \qquad x \geq 8 \qquad x < 8 \qquad x > 8$$

Intervalo:

$$[8; \infty) \qquad (-\infty; 8] \qquad (8; \infty) \qquad (-\infty; 8)$$



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

Lenguaje simbólico:

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

Intervalo:

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

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:

$(6; \infty)$

$(-\infty; 6]$

$(-\infty; 6)$

$[6; \infty)$