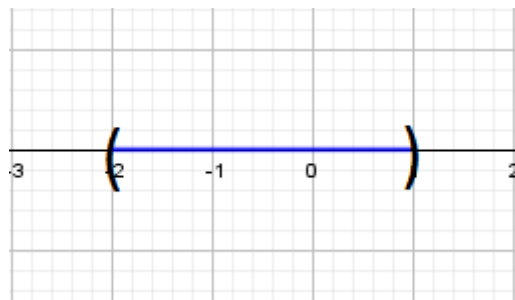
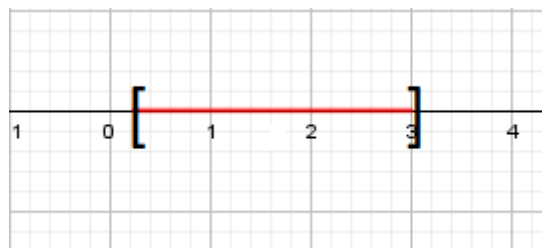


REPRESENTAR LOS SIGUIENTES
SUBCONJUNTOS REALES CON UN
INTERVALO REAL:

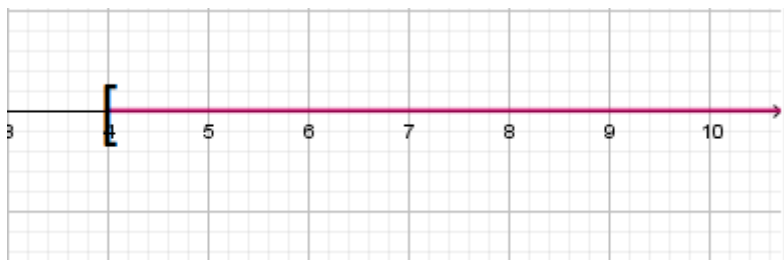
a) $\{x \in \mathbb{R} / -2 < x < 1\}$



b) $\{x \in \mathbb{R} / \frac{1}{4} \leq x \leq 3\}$



c) $\{x \in \mathbb{R} / x \geq 4\}$



INECUACIONES CON VALOR ABSOLUTO

EJEMPLO: $|x| < 2$

Propiedades:

$$1) |x| < k \Leftrightarrow -k < x < k$$

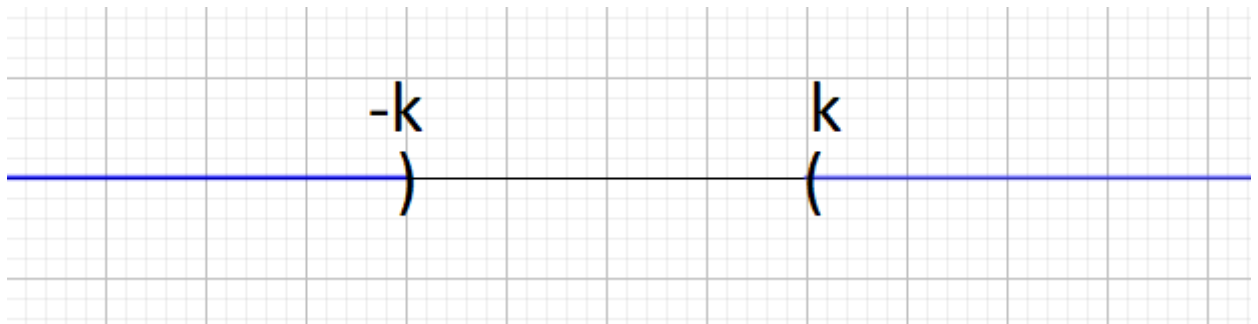
$$x \in (-k, k)$$



EJEMPLO: $|x| \geq 3$

$$2) |x| > k \Leftrightarrow x < -k \text{ ó } x > k$$

$$x \in (-\infty, -k) \cup (k, +\infty)$$



Escribir en forma de intervalo:

a) $|x + 2| \leq 3$

b) $|x - 3| > 5$

1) Resolver cada una de las siguientes ecuaciones o inecuaciones, (siempre que sea posible):

a) $-\frac{1}{2}x - 3 < \frac{2}{3}x$

b) $|3x - 7| = -5$

c) $|2x - 1| = 3$

d) $-5x + 12 \leq -3x + 6$

e) $(x + 2)^2 - (-3) = (x + 1) \cdot (x - 1)$

f) $|-4x + 5| = 0$

g) $-4(x - 1) + (x + 1)^2 = (x + 3)(x - 3)$

h) $|-2x + 6| > 2$

i) $|-2x - 4| < 2$

j) $-2x^2 + 3 \geq -15$

k) $(x + 2)(x - 1) > 0$

l) $\frac{x}{x+1} < 0$

Operaciones con radicales:

Ej. 6) módulo práctico

a) $5\sqrt{2} + \frac{1}{2}\sqrt{2} - \sqrt{2} =$

b) $3\sqrt{2} + 5\sqrt{8} - \frac{1}{2}\sqrt{18} - \frac{2}{3}\sqrt{3} =$