



## ACTIVIDADES

1) Calculá, si existen, los valores de  $x$  que satisfacen las siguientes ecuaciones:

a.  $\left|\frac{3}{2}x\right| = 0$

b.  $|-3x| = 6$

c.  $|x-4| = 4$

d.  $|x| = -5$

e.  $|2x+1| = \frac{1}{3}$

f.  $|-3x+2| = 4$

2) Resolvé las siguientes inecuaciones y escribí su solución en forma de intervalos.

a.  $|x| < 2$

b.  $|x-2| < \frac{1}{2}$

c.  $|3x+4| \leq 5$

d.  $|2x+1| > \frac{1}{4}$

e.  $|-3x+2| \geq 1$

f.  $|5x-1| > 4$

3) Utilizando el símbolo de valor absoluto; expresá cada una de las siguientes expresiones.

- $x$  está a más de 5 unidades de 8
- $x$  está exactamente a 2 unidades de 10
- La distancia entre  $-3$  y  $x$  es 2.
- $x$  difiere de  $-2$  en menos de  $\frac{2}{3}$ .