

INECUACIONES LINEALES

Son aquellas desigualdades que al reducirse toma una de las siguientes formas:

$$ax + b > 0$$

$$ax + b < 0$$

$$ax + b \geq 0$$

$$ax + b \leq 0$$

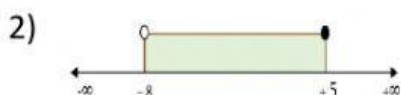
I. Completa la representación algebraica de los intervalos.



$$\leq x <$$



$$< x <$$



$$< x \leq$$



$$\leq x \leq$$

II. Resuelve la inecuación:

1) $12x + 5 < 3x + 50$

Resolución

$$12x - x < 50 -$$

$$x <$$

$$x < -$$

$$x <$$

2) $\frac{x-3}{4} < \frac{x-1}{3}$

Resolución

$$(x - 3) < (x - 1)$$

$$x - < x -$$

$$- + < x - x$$

$$- < x$$