



**INECUACIONES LINEALES**

1. Resolver los ejercicios teniendo en cuenta la manera adecuada para despejar. Es importante recordar que las variables (letras) deben estar todas en un solo lado de la desigualdad para poder resolver.

a)  $5x + 1 < 6$

b)  $x \geq 6 - x$

c)  $5 < -9 - x$

d)  $2 + 3x \leq 8 - x$

e)  $-3x + 5 \leq 4 - x$

f)  $4 - 2t > t - 5$

g)  $x + 8 \leq 3x + 1$

h)  $2x - 6 > 3x + 1$

i)  $-2 - x < \frac{1}{2}$

j)  $x - 6 \leq 18 - 7x$

k)  $3x - 1 \leq x - 11$

l)  $2x - 8 \geq 9x - 10$

2. Resuelva las siguientes inecuaciones y grafique su solución.

a.  $2x + y \leq 4$

b.  $x + y > 2$

c.  $-x + y < +1$

d.  $x \geq 3$

e.  $y \leq 2$

f.  $3x + y \leq 0$