



**COLEGIO CLARETIANO EL LIBERTADOR**  
**ACTIVIDADES DE REFUERZO GRADO ONCE ,**  
**PRIMER PERIODO 2018**  
**ÁREA DE MATEMÁTICAS**  
**DOCENTE PABLO CORDOBA**



Determina el intervalo solución de las siguientes inecuaciones de primer grado, con una incógnita y represente la solución en forma de intervalo y en el plano cartesiano:

1)  $2x \leq 4$

17)  $-6 \leq \frac{x+6}{2} \leq 0$

2)  $12x < 6$

18)  $-2 < \frac{5-x}{4} \leq 2$

3)  $2x + 1 \leq 5$

4)  $4 - 2x < 15$

19)  $-6 \leq \frac{3-2x}{2} \leq 1$

5)  $4x - 2(x-3) \geq 0$

6)  $5x - 2(x+3) \leq x$

7)  $\frac{1}{2}x - 3 > \frac{1}{3}x + 1$

8)  $\frac{3}{4}x - 1 \leq \frac{1}{2}x + 2$

9)  $\frac{3}{2}(x-1) - 2 \leq \frac{1}{3}x - 1$

10)  $(x-1)^2 - 7 > (x-2)^2$

11)  $(x+2)(x-1) + 26 < (x+4)(x+5)$

12)  $6(x^2 + 1) - (2x-4)(3x+2) < 3(5x+21)$

13)  $(x-2)^2 + (x-3)^2 \leq 2(x-1)^2$

14)  $-3 \leq x + 4 \leq 0$

15)  $-8 \leq -1 + 3x \leq 11$

16)  $6 < 2x - 4 \leq 8$