



**GUÍA 1 SEMANA 4 EN CASA**

Nombre: \_\_\_\_\_

4°A

06/04/2020

**Observación:** Resolver la siguiente guía apoyándose en el ppt adjunto de contenido. También la materia se encuentra en el texto escolar en la página 53.

1.- Resuelve las siguientes inecuaciones:

1)  $x + 3 < 7$

2)  $x - 2 < 9$

3)  $-5 > x + 2$

4)  $x + 3 > 12$

5)  $3 > x - 5$

6)  $3x < 6$

7)  $8 > 2x$

8)  $4x < 11$

9)  $5x > 2$

10)  $2x \leq 5$

11)  $2x < -4$

12)  $5x \geq -3$

13)  $\frac{x}{3} < 4$

14)  $5 > \frac{x}{2}$

15)  $\frac{x}{3} < -2$

16)  $4 \leq \frac{x}{8}$

17)  $-7 < \frac{x}{3}$

18)  $\frac{x}{9} \leq -2$

19)  $2x + 1 < 3$

20)  $3x - 2 < 4$

21)  $8 < 4x - 3$

22)  $5x + 4 \leq -6$

23)  $2 \leq 3x - 11$

24)  $4x + 3 < -5$

25)  $12 \leq 5x - 3$

26)  $-x < 0$

27)  $-x \geq 0$

28)  $-x < 3$

29)  $-x < 7$

30)  $-4 > -x$

31)  $-x \geq 2$

32)  $-x \geq -6$

33)  $4 > -2x$

34)  $-2x < 10$

35)  $-3x > 3$

36)  $11 \leq -4x$

37)  $-5x < -6$

38)  $-6x \leq -18$

39)  $-x + 2 < 3$

40)  $-x - 5 > 2$

41)  $1 - x < 7$

42)  $-3x + 1 > 4$

43)  $5 - 2x \geq 9$

44)  $-5x + 5 \geq 20$

45)  $-4x + 2 < -3$

## 2.- Inecuaciones fraccionarias

a)  $\frac{x}{x-1} > 0$

R.  $\mathbb{R} - [0, 1]$

b)  $\frac{x+6}{3-x} < 0$

R.  $\mathbb{R} - [-6, 3]$

c)  $\frac{x}{x-5} - 2 \geq 0$

R.  $[5, 10]$

d)  $\frac{2x-1}{x+5} > 2$

R.  $] -\infty, -5 [$

e)  $\frac{x-1}{x+5} > 2$

R.  $] -11, -5 [$

f)  $\frac{1}{x-3} \leq 0$

R.  $] -\infty, 3 [$

g)  $\frac{x-1}{x+1} \geq 0$

R.  $\mathbb{R} - [-1, 1 [$

h)  $\frac{-1}{x} > 2$

R.  $] -1/2, 0 [$