

Nombre y Apellido: _____

Inecuaciones Lineales

¡Resolvamos!

1. De los siguientes enunciados hallar el intervalo de "x". (4 pts.)

$$\bullet \quad \frac{7-3x}{6} + \frac{5-2x}{3} + \frac{3-x}{2} < 1$$

- a) $x > 1$
- b) $x < 1$
- c) $x > 2$
- d) $x < 2$
- e) N.A.

$$\bullet \quad \frac{1}{3}(x-2) + \frac{1}{4}(x-1) + \frac{1}{6}(x+1) > \frac{1}{2}(11-x)$$

- a) $x > 2$
- b) $x < 2$
- c) $x > 5$
- d) $x < 7$
- e) $x < 0$

¡Resolvemos!

2. De los siguientes enunciados hallar el intervalo de "x". (4 pts.)

$$\bullet \quad \frac{2x+1}{3} + \frac{3x-5}{4} < \frac{4x-3}{5} + \frac{x+1}{2}$$

- a) $x < 6$
- b) $x > 6$
- c) $x < 7$
- d) $x > 7$
- e) $x < 5$

$$\bullet \quad (x+4)^2 \geq (x+2)(x+5)$$

- a) $x \geq -6$
- b) $x \leq -6$
- c) $x \geq -7$
- d) $x \leq -7$
- e) $x \geq -5$

Nombre y Apellido: _____

¡Unamos!

3. Hallemos el valor máximo de "x" y luego una con quien corresponda. (8 pts.)

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

$$X > -8$$

$$\frac{x}{6} - \frac{x - \frac{1}{2}}{3} - \frac{1}{3} \left(\frac{9}{5} - \frac{x}{3} \right) > 0$$

$$X \geq 12$$

$$\frac{4x}{9} - \frac{1}{3} \geq \frac{2x+1}{5}$$

$$X \leq 12/13$$

$$\frac{1}{2x} + \frac{1}{4} > \frac{1}{10x} + \frac{1}{5}$$

$$X < -39/5$$

¡Resolvemos!

4. Resolver los siguientes problemas. (4 pts.)

- Si "x" satisface simultáneamente las inecuaciones:

$$\frac{4x-1}{3} + 4 < \frac{7x-1}{2} + 2$$

$$(x+1)(2x-3) > 0$$

Su valor es:

- a) $x > 0$
- b) $x > 1$
- c) $x > 1,5$
- d) $x < 2$
- e) $x < -1$

- Hallar la edad de mi abuelo sabiendo que la tercera parte de la edad que tenía el año pasado, disminuido en 10, es mayor que 14 y que la cuarta parte de la edad que tendrá el año siguiente aumentado en una decena, es menor que 29.

- a) 81
- b) 72
- c) 70
- d) 42
- e) 74