

ECUACIONES E INECUACIONES

Para poder resolver este trabajo, deberán editar este documento y entregarlo desde Classroom. Una vez enviado, NO podrán volver a editar. Así que revisen todo el documento antes de entregar.

1. (3 pts) Resolver:

a) $\frac{3-24x}{10} - \frac{1-2x}{2} = -\frac{1}{10} \cdot (3x - 4)$

b) $\frac{1}{6} - 3 \cdot \left(-\frac{2}{9}x + 1\right) < -\left(\frac{1}{10} - x\right) - \frac{7}{3}x$

2. (1 pto) Responder y explicar las respuestas:

a) ¿Es cierto que $|a - b| \leq |a| + |-b|$?

b) ¿Para cuáles valores de x se cumple $|-x| = 2$?

3. (1 pto) Completar con $<$, $>$ o $=$ según corresponda en cada caso.

a) $|5 + (-12)| \dots\dots\dots |-5| + |-12|$

b) $|2 + \sqrt{7}| \dots\dots\dots |2| + |\sqrt{7}|$

4. (1 pto) Explicar en qué se diferencian las ecuaciones de las inecuaciones.

5. (1 pto) ¿Cuáles son los valores que puede tomar la variable en cada caso?

a) $|x| = 4 \wedge x \geq 2$

I. $x \in [-2; +\infty)$

II. $x = 4$

III. $x \in [-2; 4]$

b) $-3 \cdot |y| > -9 \wedge x \neq 1$

I. $y \in (-3; 1)$

II. $y \in (-3; 3) - \{1\}$

III. $y \in (1; 3)$

6. (3 pts) Completar la siguiente tabla:

Representación gráfica	Intervalos
	
	
	
	
	
	