

Evaluación

1. ¿Cuál de las siguientes expresiones corresponde a una **ecuación** de primer grado con valor absoluto y con una variable? Señala la respuesta correcta.

a) $5x + 3 = 0$

b) $|5x + 3y| = 3$

c) $|5x + 3| = 3$

d) $|5x^3 + 1| = 3$

2. ¿Cuál de las siguientes expresiones corresponde a una **inecuación** de primer grado con valor absoluto y con una variable? Señala la respuesta correcta.

a) $5x + 3 < 0$

b) $|5x + 3y + z| \leq 3$

c) $|5x + 3| = 3$

d) $|5x + 1| > 3$

3. Halla la solución de la siguiente **ecuación** con valor absoluto.

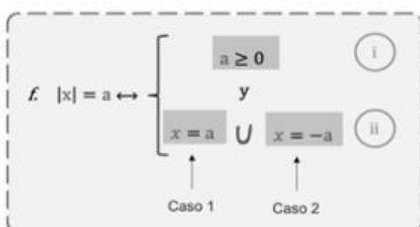
$$|x - 3| = 7$$

i ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

ii ☐ = ☐ ☐
☐ = 7 ☐ ☐
 $x =$ ☐ ☐

☐ ☐ = ☐ ☐
☐ = 7 ☐ ☐
 $x =$ ☐ ☐

Propiedad:



Solución: $x =$ ☐
 $x =$ ☐

4. Halla la solución de la siguiente **inecuación** con valor absoluto.

$$|2x - 5| < x + 2$$

0 $2x - 5$ $x + 2$

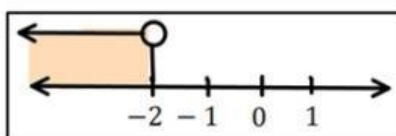
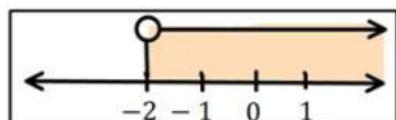
x $-$ $-$ $2x - 5$ $2x$ 2

$-x - 2x < -5$ x $+$

$<$

Selecciona el gráfico de la respuesta de arriba:

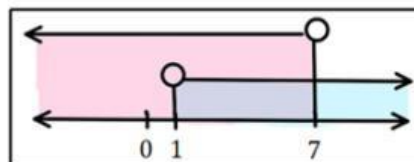
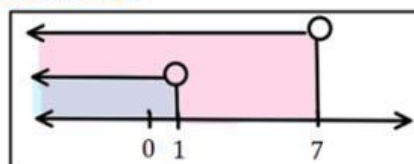
Selecciona el gráfico de la respuesta de arriba:



$$(-1)(-3x) \square (-1)(-3)$$

$$\begin{array}{r} \square \square 3 \\ \square \square \\ \hline x \square + \square \end{array}$$

Selecciona el gráfico correspondiente a la solución de arriba:



Conjunto solución:

$$x \in]0,0[$$

5. ¿Qué dificultades se le han presentado para lograr comprender el tema de ecuaciones e inecuaciones con valor absoluto? Explique su respuesta.



YouTube:
MathJeff


LIVEWORKSHEETS