

**AUTOEVALUACIÓN**  
**III.8 ECUACIONES CON VALOR ABSOLUTO**

PROBLEMA	OPCIONES DE RESPUESTA	ORIENTACIONES
1. Evalúe los valores absolutos.  $ 250 $	1 250	<p>Tu respuesta es CORRECTA.</p>
	2 -250	<p>Lo Siento! Recuerda que el valor absoluto d un número es cero o positivo.</p>
	3 250 Y – 250	<p>El valor absoluto de un valor siempre será un solo número.</p>
2. $ -12 $	1 -12	<p>Incorrecto, el valor absoluto de un número negativo siempre será positivo.</p>
	2 12	<p>Excelente, tu respuesta es correcta.</p>
	3 0	<p>Aunque el valor absoluto de un número puede ser cero, tu respuesta es Incorrecta ya que este no es el caso.</p>

3.  $|\frac{-2}{5}|$

1

$\frac{2}{5}$



2

$-\frac{2}{5}$

Tu respuesta es incorrecta, debes recordar que el valor absoluto siempre es positivo.

3

$-\frac{2}{5}$  y  $\frac{2}{5}$



Detente tu respuesta no es correcta el valor absoluto siempre es solo un valor positivo.

4. Encontrar la distancia entre los puntos. 12 y -11

1

23



La respuesta es Correcta

2

-23

La respuesta es Incorrecta, recuerda que el valor absoluto de cualquier número siempre es positivo.

3

1



Estas haciendo mal uso de la fórmula para calcular La distancia

5.	-22 y -5	1	-17	Lo Siento tu respuesta es Incorrecta el valor absoluto siempre es positivo
		2	17	Excelente. La respuesta es CORRECTA.
		3	27	INCORRECTA, estás haciendo mal uso de la fórmula para calcular Distancia.

6. Resolver las ecuaciones de valor absoluto

$$|2x - 3| = x + 1$$

1  $(4, \frac{2}{3})$



La respuesta es CORRECTA.

2  $(\frac{4}{3}, \frac{2}{3})$



Incorrecta, debes revisar con detenimiento los signos.

3 (4,2)

Revisa de nuevo tu ejercicio estás haciendo incorrectamente el despeje en la ecuación Incorrecto, revisa los signos.

7.  $|\frac{5x+1}{x-2}| = 2$  1  $(-1, \frac{3}{7})$

2 (-1, 1)



Revisa pausadamente el ejercicio probablemente estás haciendo de forma Incorrecta el despeje en la ecuación.

3  $(-\frac{5}{3}, \frac{3}{7})$



La respuesta es CORRECTA.

8.  $|x| = \frac{x^2}{2}$  1 (2, -2, 0)



Tu respuesta es CORRECTA

2 (-2,-2,0)

Incorrecta, debes revisar bien los signos.

3 (2, -2)



Aunque los valores son correctos, tu respuesta es incorrecta ya que falta entre estos un valor. Inténtalo de nuevo.

9. Resuelve las siguientes desigualdades y gráfica la respuesta  
 $|x + 12| > 2$

1  $x < -14 ; x > -10$



Excelente tu respuesta e acertada.

2  $X > -4 ; x < 10$



Incorrecto, Tu respuesta es errada debes revisar el ejercicio estas resolviendo de forma incorrecta la desigualdad.

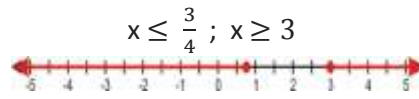
10.  $|8x - 15| \geq 9$  1

$x \leq 3 ; x \geq \frac{3}{4}$



Los signos de la desigualdad debes revisarlos. Asegúrate de aplicar correctamente la definición

2



La respuesta es  
CORRECTA

Profesor Alejandra Sánchez

Fe y Alegría

