



VALOR ABSOLUTO



Ejercicios para Resolver

1. Resolver:

$$|3x + 9| = 15$$

E indique la suma de raíces:

- A) -6 B) -8 C) 0
D) 10 E) 12

2. El número de raíces de:

$$|x^2 + 2| = 2x + 1$$

- A) 1 B) 2 C) 3
D) 4 E) 5

3. La suma de raíces de:

$$|x^2 - x - 6| = x + 2$$

- A) 2 B) 4 C) 6
D) 8 E) 10

4. Resolver:

$$x^2 - |x| - 12 = 0$$

- A) {-2; 2} B) {-3; 3} C) {-4; 4}
D) {-5; 5} E) {6}

5. Luego de resolver:

$$|x-4| = |x-2|$$

Se obtiene:

- A) 9 B) 8 C) 5
D) 3 E) -2

6. La mayor solución de:

$$|x^2 - 4| = -2x + 4$$

- A) 0 B) -4 C) 2
D) 5 E) 3/2

7. Luego de resolver:

$$||x| - 5| = 2x - 3$$

Se obtiene que "x" es:

- A) Primo B) Fraccionario
C) Entero D) Irracional
E) Negativo

8. La suma de los valores enteros que verifica la inecuación:

$$|2x - 5| < 3$$

- A) 2 B) 4 C) 5
D) 6 E) 7

9. Resolver:

$$|2x + 8| < 5x + 6$$

- A) $x > \frac{1}{3}$ B) $x < \frac{1}{3}$ C) $x > \frac{3}{4}$
D) $x < 1$ E) $x < \frac{2}{3}$

10. Resolver :

$$|3 - 2x| \leq 3x - 8$$

- A) $[5; +\infty >$ B) $[3; +\infty >$ C) $\langle -\infty, 3|$
D) $\langle -\infty, 5|$ E) $\emptyset$

11. Resolver:

$$|3x| > |6 - 3x|$$

- A) $x < 1$ B) $x > 3$ C) $x > 1$
D) $x > 5$ E) $x > -1$

12. La suma de los valores enteros que verifica la inecuación:

$$(x - 1)^2 + 2|x - 1| - 3 < 0$$

- A) -1 B) -2 C) -3
D) -4 E) 0

13. Resolver:

$$|2x + 9| = x - 1$$

- A) {-10; -8/3} B) $\emptyset$ C) {-2}
D) {-2/3; 4} E) {6; 10}

14. Resolver:

$$|x + 9| = -6$$

- A) -15 B) 6 C) 9
D) Inconsistente E) R



MATEMATICA

EJERCICIOS

15. Resolver:

$$|2x + 8| < 5x + 6$$

- A) $x > \frac{1}{3}$ B) $x < \frac{1}{3}$ C) $x > \frac{3}{4}$
 D) $x < 1$ E) $x < \frac{2}{3}$

16. Resolver :

$$|3 - 2x| \leq 3x - 8$$

- A) $[5; +\infty >$ B) $[3; +\infty >$ C) $\langle -\infty, 3|$
 D) $\langle -\infty, 5|$ E) $\emptyset$

17. Resolver:

$$|3x| > |6 - 3x|$$

- A) $x < 1$ B) $x > 3$ C) $x > 1$
 D) $x > 5$ E) $x > -1$

18. La suma de los valores enteros que verifica la inecuación:

$$(x - 1)^2 + 2|x - 1| - 3 < 0$$

- A) -1 B) -2 C) -3
 D) -4 E) 0

19. Resolver:

$$\frac{x+1}{|x|+2} \geq 0$$

- A) $[-1; +\infty[$ B) $[-2; 2]$ C) $\mathbb{R}$
 D) $[-4; 0]$ E) $[-1; 9[$

20. Resolver:

$$|2x + 9| = x - 1$$

- A) $\{-10; -8/3\}$ B) $\emptyset$ C) $\{-2\}$
 D) $\{-2/3; 4\}$ E) $\{6; 10\}$

21. Resolver:

$$|x + 9| = -6$$

- A) -15 B) 6 C) 9
 D) Inconsistente E) $\mathbb{R}$

22. Calcular :

$$\frac{|12 + 5x| - |12 - 4x|}{x}, \text{ si } x \in]1; 3[$$

- A) 3 B) 6 C) 9
 D) 12 E) 1

23. Luego de resolver: $|x + 2| < -7$, se obtiene:

- A) $\emptyset$ B) $-2 < x < 9$
 C) $x \in]4; 9[$ D) $-4 < x < 1$
 E) $-8 < x < 0$

24. Resolver:

$$|2x + 9| + 5 > 0$$

- A) $x \in [-2; 0[$ B) $x \in]2; 4[$ C) $x \in \mathbb{R}$
 D) $x \in \emptyset$ E) $x \in]-4; 2[$

25. Resolver:

$$\frac{-|x| + 3}{|x + 2| + 1} < 0$$

- A) $] -1; 1[$ B) $] -1; 3[$ C) $\emptyset$
 D) $x \in \mathbb{R}$ E) $] -1; 3/2[$

26. Resolver :

$$|3X - 6| + |2X + 6| = |3X + 9| + |2X - 4|$$

- A) $\{-1\}$ B) $\{-1/2$ C) $\{ \}$
 D) $\{-2\}$ E)

27. La mayor solución de:

$$|x^2 - 4| = -2x + 4$$

- A) 0 B) -4 C) 2
 D) 5 E) 3/2

28. Luego de resolver:

$$||x| - 5| = 2x - 3$$

Se obtiene que "x" es:

- A) Primo B) Fraccionario
 C) Entero D) Irracional
 E) Negativo



Más Ejercicios

1. Resolver:

$$|3x + 9| = 15$$

E indique la suma de raíces:

- A) -6 B) -8 C) 0
 D) 10 E) 12

2. El número de raíces de:

3.

$$|x^2 + 2| = 2x + 1$$

- A) 1 B) 2 C) 3
 D) 4 E) 5

4. La suma de raíces de:

$$|x^2 - x - 6| = x + 2$$

- A) 2 B) 4 C) 6
 D) 8 E) 10

5. Resolver:

$$x^2 - |x| - 12 = 0$$

- A) {-2; 2} B) {-3; 3} C) {-4; 4}
 D) {-5; 5} E) {6}

6. Luego de resolver:

$$|x-4| = |x-2|$$

Se obtiene:

- A) 9 B) 8 C) 5
 D) 3 E) -2

7. La suma de los valores enteros que verifica la inecuación:

$$|2x - 5| < 3$$

- A) 2 B) 4 C) 5
 D) 6 E) 7

8. Resolver:

$$\frac{x+1}{|x|+2} \geq 0$$

- A) [-1; +∞[B) [-2; 2] C) R
 D) [-4; 0] E) [-1; 9[