



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. Resolver

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

- A) {-4 ; -1} B) {4 ; -1} C) {3 ; -1}
D) {5 ; -2} E) N.A.

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 mayor solución de:

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

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

8. Luego de resolver:

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

Se obtiene que "x" es:

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

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

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

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

10. Resolver:

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

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

11. Resolver :

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

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

12. Resolver:

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

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



MATEMATICA

EJERCICIOS

13. 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) 14

14. Resolver:

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

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

15. Resolver:

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

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

16. Resolver:

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

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

17. Resolver:

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

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

18. Calcular :

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

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

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

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

20. 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) $x \in]-4; 2[$

21. Resolver :

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

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

22. Si $x \in <0, 3>$

$$G = \frac{|7x+2| - |3x+2|}{x} \text{ es:}$$

- A) 4 B) -4 C) x
D) -1 E) N.A.

23. Resolver:

$$|3x - 1| < 4$$

- A) $x \in <-1; 2>$ B) $x \in <-1; 5/3>$ C) $x \in <-2; 9>$
D) $x \in <-1; 5>$ E) N.A.

24. Resolver:

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

- A) $\{-4; -1\}$ B) $\{4; -1\}$ C) $\{3; -1\}$
D) $\{5; -2\}$ E) N.A.

25. Resolver

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

- A) C.S. = $\{-2; 1; 3; 0\}$ B) C.S. = $\{-3; 2; 1\}$
C) C.S. = $\{-5; -1; 1; 5\}$ D) C.S. = $\{-2; 1; 5; 9\}$
E) N.A.

26. Indicar la mayor solución al resolver:

$$\left| \frac{x^2 + x - 6}{x^2 - x - 2} \right| = 1$$

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

27. Resolver:

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

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

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:

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

- 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) 4