



VALOR ABSOLUTO

Ejercicios para Resolver

- Resolver:
 $|x - 7| = 0$
A) 1 B) 2 C) 3
D) 4 E) 7
- Resolver:
 $|x^2 - 4x| = 0$
Hallar el número de soluciones.
A) 1 B) 2 C) 3
D) 4 E) 5
- Resolver:
 $|x - 5| = 3$
Hallar la suma de soluciones.
A) 1 B) 2 C) 8
D) 10 E) 12
- Resolver:
 $||x - 3| - 5| = 0$
Hallar el número de soluciones.
A) 1 B) 2 C) 3
D) 4 E) 6
- Resolver:
 $|3x - 2| = 4$
Hallar una solución
A) -2 B) -1 C) 0
D) 2 E) 8
- Resolver:
 $|6 - x - x^2 - x^4| - |x^4 + x^2 + x - 6| + |x^2 - 9| = 0$
Hallar la suma de soluciones.
A) 1 B) 2 C) 0
D) 4 E) -3
- Resolver:
 $|3x - 2| = x + 1$
Hallar el número de soluciones.
A) 1 B) 2 C) 3
D) 4 E) 5
- Resolver:
 $\left| \frac{x + 2}{3x - 1} \right| = 2$
Indicando el producto de soluciones.
A) -2 B) 0 C) 1
D) 2 E) 4
- Resolver:
 $|3x - 2| = |x + 2|$
Hallar el producto de soluciones.
A) 0 B) 1 C) 2
D) 3 E) 4
- Resolver:
 $|x^2 - 4| = x - 2$
Indicar el número de soluciones.
A) 1 B) 2 C) 3
D) 4 E) 5
- Resolver:
 $x^2 - 4|x| + 4 = 0$
Indicar el número de soluciones.
A) 1 B) 2 C) 3
D) 4 E) 5
- Resolver:
 $x^2 + 6 = 5|x|$
Indicar el número de soluciones.
A) 1 B) 2 C) 3
D) 4 E) 5
- Resolver:
 $x^2 + |x| - 6 = 0$
Indicando el número de soluciones.
A) 1 B) 2 C) 3
D) 4 E) 5
- Resolver:
 $x^2 - 6x + 11 - 3|x - 3| = 0$
Hallar el número de soluciones.
A) 1 B) 2 C) 3
D) 4 E) 5



MATEMATICA

EJERCICIOS

15. Hallar el número de soluciones.

$$||x| - 1| = x$$

- A) 1 B) 2 C) 3
D) 4 E) $\square$

16. Resolver:

$$|x - 2| > 3$$

- A) $x > 5 \vee x < -1$ B) $x > 2 \vee x < -2$
C) $x \in \mathbb{R}$ D) $x \in \infty$
E) N.A.

17. Resolver:

$$|x| < 3$$

- A) $x > 3 \vee x < -3$ B) $-3 < x < 3$
C) $x > 3$ D) $x < -3$
E) $x \square\square\square$

18. El número de raíces de:

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

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

19. La suma de raíces de:

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

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

20. Resolver:

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

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

21. Luego de resolver:

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

Se obtiene:

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

22. La mayor solución de:

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

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

23. Luego de resolver:

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

Se obtiene que "x" es:

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

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

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

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

25. Resolver:

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

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

26. Resolver :

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

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

27. Resolver:

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

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

28. 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

29. Resolver:

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

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

30. Resolver:

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

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



MATEMATICA

EJERCICIOS

31. Resolver:

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

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

32. Resolver :

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

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

33. Resolver:

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

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

34. 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

35. Resolver:

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

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

36. Resolver:

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

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

37. Resolver:

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

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

38. Calcular :

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

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

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

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

40. Resolver:

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

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

41. Resolver:

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

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

42. Resolver :

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

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

43. La mayor solución de:

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

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

44. Luego de resolver:

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

Se obtiene que "x" es:

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

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

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

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

46. Resolver:

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

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



MATEMATICA

EJERCICIOS



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) -2

6. Resolver:

$$|x^2 + 4| \leq 4x$$

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

7. Resolver:

$$|x^2 + 1| \in 2x$$

- A) $x \in (-\infty, 1]$ B) $x \in (-\infty, -1]$
C) $x \in [1, +\infty)$ D) $x \in \mathbb{R}$
E) 1

8. Indicar los valores negativos que verifican:

$$|x^2 - 4| \leq |3x|$$

- A) [-14, -3] B) [-1, 3]
C) [-6, -2] D) [-4, -1]
E) N.A.

9. Hallar el valor de la expresión:

$$E = \frac{|4x + 1| - |x - 1|}{x}$$

si: $x \in (0, 1)$

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

10. Resolver:

$$|3x - 1| = 2x + 5$$

Indicar una solución.

- A) 1 B) 2 C) 3
D) 6 E) 7

11. Hallar el número de soluciones.

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

- A) 1 B) 2 C) 3
D) 4 E) N.A