



VALOR ABSOLUTO

Ejercicios para Resolver

1. El resultado de los siguientes valores absolutos nos dará:

A) $|320|$ = _____

B) $|-2004|$ = _____

C) $|\sqrt{3} - \sqrt{2}|$ = _____

D) $|2\sqrt{3} - 3\sqrt{2}|$ = _____

E) $|2 - \sqrt{7}|$ = _____

2. Resolver las siguientes ecuaciones.

A) $|2x + 7| = 13$

B) $|6 - 4x| = 24$

C) $|3x - 5| = 17$

D) $|3x + 2| = 29$

E) $|5x - 3| = 16$

3. Calcular el valor de x en:

$$|2 - x| = 3$$

- A) $\{-1; 5\}$ B) $\{1; 5\}$ C) $\{0; 5\}$
D) $\{-5; 1\}$ E) N.A.

4. Hallar "x" en:

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

- A) -6 B) 4 C) -4
D) 6 E) $\emptyset$ Resolver la Ecuación:

5. Encontrar el valor de "x"

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

- A) $\{1\}$ B) $\{-1\}$ C) $\left\{\frac{7}{3}\right\}$
D) $\left\{-\frac{7}{3}, 1\right\}$ E) $\left\{-1, \frac{7}{3}\right\}$

6. Resolver:

$$|x - 3| = 5$$

Hallar la suma de sus raíces.

- A) 4 B) 5 C) 6
D) 7 E) 8

7. Resolver:

$$\left|\frac{x-2}{x-3}\right| = 4$$

E indicar en producto de sus raíces.

- A) $\frac{10}{3}$ B) $\frac{14}{3}$ C) $\frac{16}{3}$
D) $\frac{28}{3}$ E) $\frac{42}{3}$

8. Indicar el producto de las soluciones, luego de resolver:

$$\left|\frac{x+8}{x+4}\right| = 3$$

- A) 2 B) -2 C) 10
D) -10 E) -5

9. Resolver:

$$|6x - 3| = |x + 17|$$

Señalar la suma de sus soluciones.

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



MATEMATICA

EJERCICIOS

10. Resolver:

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

Indicar la diferencia de sus soluciones:

- A) $\frac{6}{7}$ B) 2 C) 3
D) 4 E) $\frac{5}{7}$

11. Resolver:

$$|23 - 4x| = x - 2$$

Indicar el producto de sus soluciones:

- A) 6 B) 10 C) 12
D) 35 E) 42

12. Resolver:

$$|3x - 4| = 2x + 6$$

- A) {1} B) {-2} C) {1; -
2}
D) {-1; 2} E) {2}

13. Resolver:

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

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

14. Indicar la suma de soluciones de la Ecuación:

$$|x^2 - 5x| = 6$$

- A) 1 B) 2 C) 3
D) 6 E) 10

15. Resolver:

$$|x + 1|^2 - |x + 1| - 6 = 0$$

Determinar la suma de sus soluciones:

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



MATEMATICA

EJERCICIOS



Más Ejercicios

1. Resolver la Ecuación:

$$|4x + 3| = 1$$

- A) $\left\{-\frac{1}{2}\right\}$ B) $\{-1\}$ C) $\left\{\frac{1}{2}\right\}$
D) $\left\{-\frac{1}{2}, -1\right\}$ E) $\left\{\frac{1}{2}, 1\right\}$

2. Resolver:

$$\left|\frac{x-1}{x+2}\right| = 4$$

Indicar el producto de sus soluciones:

- A) $-\frac{21}{4}$ B) $\frac{21}{5} \left\{\frac{21}{5}\right\}$ C) $\frac{1}{2}$
D) $-\frac{7}{3}$ E) 3

3. Indicar la suma de valores que verifican la Ecuación:

$$|x + 2| = 8$$

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

4. Resolver:

$$|5x + 3| = 4x + 6$$

Señalar el cociente de sus soluciones.

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

5. Resolver:

$$|6x - 3| = 5x + 4$$

- A) $\left\{\frac{7}{3}; \frac{1}{7}\right\}$ B) $\left\{\frac{3}{7}; \frac{1}{7}\right\}$ C) $\left\{\frac{7}{3}; 7\right\}$
D) $\left\{\frac{3}{7}; 7\right\}$ E) $\left\{-\frac{1}{11}; 7\right\}$