



ECUACIONES CON 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) $|x|$ = 2

B) $|-x|$ = -5

C) $|x - 5|$ = 0

D) $|3x + 2|$ = 0

E) $|x + 3|$ = 3

3. Calcular el valor de x en:

$$|2 - x| = 3$$

- A) -1 B) 1 C) 0
D) -5 E) 3

4. Hallar "x" en:

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

- A) -6 B) 4 C) -4
D) 6 E) ϕ

5. Resolver la Ecuación:

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

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

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 el producto de sus raíces.

- A) $\frac{10}{3}$ B) $\frac{14}{3}$ C) $\frac{16}{3}$
D) $\frac{28}{3}$ E) $\frac{42}{5}$

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. Indicar la suma de soluciones de la ecuación:

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

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

10. Resolver:

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

Señalar la suma de sus soluciones.

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



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



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) 15 B) -15 C) $\frac{21}{5}$
D) $-\frac{21}{5}$ E) $\frac{13}{15}$

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

$$|x^2 + 2x| = 8$$

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

4. Resolver:

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

Señalar el cociente de sus soluciones.

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

5. Resolver:

$$|x + 2|^2 - 8|x + 2| + 15 = 0$$

Señalar la suma de sus soluciones

- A) 8 B) 6 C) 4
D) -12 E) -8