



CENTRO DE ASESORÍAS ACADÉMICAS
LEOMATH

Algebra

Test – Ecuaciones con Valor Absoluto

1. $|7x - 1| = 8$

(A) $x = -3, x = 4$

(B) $x = -1, x = 2$

(C) $x = -1, x = \frac{9}{7}$

(D) $x = -4, x = 0$

(E) Ninguna de las anteriores

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

(A) $x = 1, x = 4$

(B) $x = -1, x = 4$

(C) $x = 1, x = -4$

(D) $x = -4, x = 0$

(E) Ninguna de las anteriores

3. $|3x - 5| = 7$

(A) $x = \frac{2}{3}, x = 4$

(B) $x = \frac{3}{2}, x = -4$

(C) $x = -3/2, x = 4$

(D) $x = -\frac{2}{3}, x = 4$

(E) Ninguna de las anteriores

4. $|x - 10| = -10$

(A) $x = -10, x = 10$

(B) $x = \frac{1}{10}, x = -10$

(C) $x = 1, x = 0$

(D) $x = -1, x = 1$

(E) Ninguna de las anteriores

5. $|x - 5| = 5$

(A) $x = 0, x = 10$

(B) $x = -10, x = 0$

(C) $x = -5, x = 5$

(D) $x = -10, x = 10$

(E) Ninguna de las anteriores

6. $|3 - 2x| = 6$

(A) $x = \frac{2}{3}, x = \frac{2}{9}$

(B) $x = -\frac{3}{2}, x = 0$

(C) $x = -3, x = 2$

(D) $x = -\frac{3}{2}, x = \frac{9}{2}$

(E) Ninguna de las anteriores

7. $|5 - 4x| = 10$

(A) $x = -\frac{5}{4}, x = \frac{15}{4}$

(B) $x = \frac{5}{4}, x = \frac{4}{15}$

(C) $x = \frac{5}{4}, x = -\frac{15}{4}$

(D) $x = -5, x = 4$

(E) Ninguna de las anteriores

8. $|x - 8| = -2$

(A) $x = 8, x = -2$

(B) $x = -8, x = 2$

(C) $x = 8, x = 2$

(D) $x = -8, x = -2$

(E) Ninguna de las anteriores

9. $|x - 1| = 1$

(A) $x = -1, x = 1$

(B) $x = 1, x = 2$

(C) $x = 0, x = 2$

(D) $x = 0, x = -1$

(E) Ninguna de las anteriores

10. $\left|x + \frac{3}{4}\right| = \frac{1}{2}$

(A) $x = -5, x = 4$

(B) $x = -\frac{5}{4}, x = -\frac{1}{4}$

(C) $x = -4, x = \frac{1}{5}$

(D) $x = -\frac{5}{4}, x = \frac{1}{4}$

(E) Ninguna de las anteriores