



GUÍA ECUACIONES E INECUACIONES CON VALOR ABSOLUTO:

Resolver las siguientes ecuaciones e inecuaciones con valor absoluto:

1) $|2x - 3| = 4$

2) $|4 - 5x| = 7$

3) $|3x + 6| = -10$

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

5) $|x^2 - x| = 30$

6) $|2 + 3x| < 10$

7) $|5x - 4| \geq 13$

8) $|2 - x| \leq 12$

9) $|3x - 2| > -1$

10) $|4x - 1| \leq -3$

Soluciones:

1) $x = \frac{7}{2}; x = -\frac{1}{2}$

2) $x = -\frac{3}{5}; x = \frac{11}{5}$

3) $S = \emptyset$

4) $x = -\frac{1}{4}; x = \frac{5}{2}$

5) $x = -5; x = 6$

6) $S =]-4, \frac{8}{3}[$

7) $S =]-\infty, -\frac{9}{5}] \cup [\frac{17}{5}, \infty[$

8) $S = [-10, 14]$

9) $S = \mathbb{R}$

10) $S = \emptyset$