

Ecuaciones con valor absoluto

(1) Resolver las siguientes ecuaciones

(a) $|x + 3| = 3$

Rta.: $x = 0, x = -6$

(b) $|1 - x| = 5$

Rta.: $x = -4, x = 6$

(c) $\left| \frac{x+1}{x-1} \right| = 2$

Rta.: $x = 1/3, x = 3$

(d) $|x^2 - 3| = 1$

Rta.: $x = \pm\sqrt{2}$

(e) $|x^2 - x - 1| = 1$

Rta.: $x = \pm 1, x = 0, x = 2$

(f) $|x + 1| = |2x - 1|$

Rta.: $x = 0, x = 2$

(g) $||x + 4| - 3| = 1$

Rta.: $x = 0, x = -2, x = -6, x = -8$

(h) $\left| \frac{1}{x+1} - \frac{1}{x-1} \right| = \frac{1}{x-2}$

Rta.: no tiene soluciones