

Ecuaciones de 2do Grados

Nombre: _____ Matrícula: _____

1. Dado la siguiente fórmula despeja la variable que te pidan en cada caso.

$e = \frac{v^2}{2a}$	v	$E_c = \frac{1}{2}mv^2$	v
----------------------	-----	-------------------------	-----

II. RESOLVER APPLICANDO COMPLETANDO CUADRADO.

$$x^2 + 5x - 14 = 0 \quad 4x^2 + 19x - 30 = 0$$

III. RESOLVER APPLICANDO ECUACIÓN GENERAL DE 2DO GRADO

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$
$$x^2 + 5x - 14 = 0 \quad 4x^2 + 19x - 30 = 0$$

IV. RESOLVER LOS SIGUIENTES IRRACIONALES.

$3\sqrt{x-1} + 11 = 2x$	$2\sqrt{9x} - x = 9$	
-------------------------	----------------------	--

V. RESOLVER LAS SIGUIENTES ECUACIONES FRACCIONARIAS

$\frac{15}{x} - \frac{11x+5}{x^2} = -1$	$\frac{3+x}{3x+1} + \frac{x+2}{x+1} = 5$	$\frac{4}{x} + \frac{x}{2} = \frac{12}{x}$
---	--	--