

Ecuaciones de 2do Grados

Nombre: _____

Matricula: _____

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 APLICANDO COMPLETANDO CUADRADO.

$$x^2 + 5x - 14 = 0$$

$$4x^2 + 19x - 30 = 0$$

III. RESOLVER APLICANDO ECUACIÓN GENERAL DE 2DO GRADO

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$x^2 + 5x - 14 = 0$$

$$4x^2 + 19x - 30 = 0$$

IV. RESOLVER LOS SIGUIENTES IRRACIONALES.

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

V. RESOLVER LAS SIGUIENTES ECUACIONES FRACCIONARIAS

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