

TRABAJO INTEGRADOR DE ECUACIONES DE 2do GRADO

- 1) Para cada ítem resolver la ecuación o plantear y resolver, según sea lo indicado. Luego unir con la respuesta correcta.

$$3X^2 + 5X = 0$$

$$x = -\frac{1}{3} \quad y \quad x = -5$$

$$4x^2 - 9 = 0$$

$$x = -\frac{2}{3} \quad y \quad x = 1$$

$$(3x + 1) \cdot (x + 5) = 0$$

$$x = \frac{3}{2} \quad y \quad x = -3/2$$

$$\frac{x+1}{x} = \frac{3x+1}{2}$$

$$x = 9 \quad y \quad x = -11$$

Ana tiene dos años más que su prima Juana.

$$x = 0 \quad y \quad x = -5/3$$

Encuentra el valor de X que te permite hallar las edades de las dos niñas si sabemos que el producto de las mismas es 99.

- 2) ¿El coeficiente del término cuadrático puede tomar cualquier valor real? JUSTIFICAR TU RESPUESTA

- 3) ¿En qué condiciones debe estar la ecuación de segundo grado para poder utilizar la fórmula resolvente?