

## ECUACIONES DE SEGUNDO GRADO INCOMPLETAS (FALTA B).

$ax^2 + c = 0$ . Son ecuaciones en las que solo tenemos que despejar  $x^2$ , y luego hacer una raíz cuadrada. Recuerda que un número positivo tiene 2 raíces cuadradas, la positiva y la negativa. **Susi Profe lo explica muy bien en este video.**

Veamos aquí unos ejemplos:

$$x^2 - 4 = 0$$

$$x^2 = 4$$

$$x = \pm 2$$

$$2x^2 - 50 = 0$$

$$2x^2 = 50$$

$$x^2 = 25$$

$$x = \pm 5$$

$$x^2 - 36 = 0$$

$$x^2 = 36$$

$$x = \pm 6$$

$$3x^2 - 27 = 0$$

$$3x^2 = 27$$

$$x^2 = 9$$

$$x = \pm 3$$

En el caso en el que el número sea negativo, no tendría solución, porque ningún número elevado al cuadrado es negativo. Ejemplos:

- $x^2 = -9$  no tiene solución, porque no hay ningún número que elevado al cuadrado me de -9.
- $x^2 = -8$  no tiene solución, porque no hay ningún número que elevado al cuadrado me de -8.

- Ahora, trata tú de hacer lo mismo en este ejercicio:

$$x^2 = 25$$

$$x = \sqrt{\quad}$$

$$x = \left\{ \begin{array}{c} \boxed{\phantom{0}} \\ \boxed{\phantom{0}} \end{array} \right.$$

$$x^2 = 81$$

$$x = \sqrt{\quad}$$

$$x = \left\{ \begin{array}{c} \boxed{\phantom{0}} \\ \boxed{\phantom{0}} \end{array} \right.$$

$$x^2 = 49$$

$$x = \sqrt{\quad}$$

$$x = \left\{ \begin{array}{c} \boxed{\phantom{0}} \\ \boxed{\phantom{0}} \end{array} \right.$$

$$x^2 - 36 = 0$$

$$x^2 =$$

$$x = \sqrt{\quad}$$

$$x = \left\{ \begin{array}{c} \boxed{\phantom{0}} \\ \boxed{\phantom{0}} \end{array} \right.$$

$$x^2 - 9 = 0$$

$$x^2 =$$

$$x = \sqrt{\quad}$$

$$x = \left\{ \begin{array}{c} \boxed{\phantom{0}} \\ \boxed{\phantom{0}} \end{array} \right.$$

$$x^2 + 4 = 0$$

$$x^2 =$$

$$x = \sqrt{\quad}$$

$$x = \left\{ \begin{array}{c} \boxed{\phantom{0}} \\ \boxed{\phantom{0}} \end{array} \right.$$

$$2x^2 - 32 = 0$$

$$x^2 =$$

$$x^2 = \underline{\quad}$$

$$x^2 + 6 = 10$$

$$x^2 =$$

$$5x^2 = 20$$

$$x^2 = \underline{\quad}$$

$$x^2 =$$

$$x = \sqrt{\quad}$$

$$x = \left\{ \begin{array}{c} \boxed{\phantom{0}} \\ \boxed{\phantom{0}} \end{array} \right.$$

$$x^2 =$$

$$x = \sqrt{\quad}$$

$$x = \left\{ \begin{array}{c} \boxed{\phantom{0}} \\ \boxed{\phantom{0}} \end{array} \right.$$

$$x^2 =$$

$$x = \sqrt{\quad}$$

$$x = \left\{ \begin{array}{c} \boxed{\phantom{0}} \\ \boxed{\phantom{0}} \end{array} \right.$$