

## 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:

$$\begin{aligned}x^2 - 4 &= 0 \\x^2 &= 4 \\x &= \pm 2\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}2x^2 - 50 &= 0 \\2x^2 &= 50 \\x^2 &= 25 \\x &= \pm 5\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}x^2 - 36 &= 0 \\x^2 &= 36 \\x &= \pm 6\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}3x^2 - 27 &= 0 \\3x^2 &= 27 \\x^2 &= 9 \\x &= \pm 3\end{aligned}$$

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:

$$x^2 = 25$$

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

$$x = \left\{ \begin{array}{c} \square \\ \square \end{array} \right\}$$

$$x^2 = 81$$

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

$$x = \left\{ \begin{array}{c} \square \\ \square \end{array} \right\}$$

$$x^2 = 49$$

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

$$x = \left\{ \begin{array}{c} \square \\ \square \end{array} \right\}$$

$$x^2 - 36 = 0$$

$$x^2 =$$

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

$$x = \left\{ \begin{array}{c} \square \\ \square \end{array} \right\}$$

$$x^2 - 9 = 0$$

$$x^2 =$$

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

$$x = \left\{ \begin{array}{c} \square \\ \square \end{array} \right\}$$

$$x^2 + 4 = 0$$

$$x^2 =$$

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

$$x = \left\{ \begin{array}{c} \square \\ \square \end{array} \right\}$$

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

$$x^2 =$$

$$x^2 = \text{---}$$

$$x^2 =$$

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

$$x = \left\{ \begin{array}{c} \square \\ \square \end{array} \right\}$$

$$x^2 + 6 = 10$$

$$x^2 =$$

$$x^2 =$$

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

$$x = \left\{ \begin{array}{c} \square \\ \square \end{array} \right\}$$

$$5x^2 = 20$$

$$x^2 = \text{---}$$

$$x^2 =$$

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

$$x = \left\{ \begin{array}{c} \square \\ \square \end{array} \right\}$$