

**REPASO - ECUACIONES DE SEGUNDO GRADO II****EJERCICIO:** Resuelve las siguientes ecuaciones de segundo grado:

$$3x^2 + 5x - 12 = 0$$

$$a =$$

$$2 \cdot a =$$

$$b =$$

$$-b =$$

$$b^2 =$$

$$c =$$

$$-4 \cdot a \cdot c =$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4 \cdot a \cdot c}}{2 \cdot a} = \frac{\pm \sqrt{\quad}}{\quad} = \frac{\pm \sqrt{\quad}}{\quad} = \frac{\pm}{\quad} =$$

$$x = \begin{cases} \frac{+}{\quad} = \quad \\ \frac{-}{\quad} = \quad = \end{cases}$$

$$2x^2 = 200$$

$$x^2 = \quad$$

$$x^2 =$$

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

$$x = \begin{cases} \quad \end{cases}$$

$$2x^2 + 30 = 48$$

$$x^2 =$$

$$x^2 =$$

$$x^2 = \quad$$

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

$$x = \begin{cases} \quad \end{cases}$$



PROBLEMA: Halla el lado de un cuadrado cuya área es 169 cm².

- a) Escribe la ecuación que describe esta situación:



$$\text{lado} = x$$

$$\text{Área cuadrado} =$$

$$\text{lado} = x$$

ECUACIÓN:

- b) ¿Se trata de una ecuación completa o incompleta?

COMPLETA

INCOMPLETA

- c) ¿Cuánto medirá el lado del cuadrado?

$$x^2 =$$

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

$$x = \left\{ \begin{array}{l} \end{array} \right.$$

9SOLUCIÓN: El lado del cuadrado es _____ cm