

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

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

$a =$

$2 \cdot a =$

$b =$

$-b =$

$b^2 =$

$c =$

$-4 \cdot a \cdot c =$

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

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

$$2x^2 = 200$$

$$x^2 = \quad$$

$$x^2 =$$

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

$$x = \{$$

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

$$x^2 =$$

$$x^2 =$$

$$x^2 = \quad$$

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

$$x = \{$$



**PROBLEMA:** Halla el lado de un cuadrado cuya área es  $169 \text{ cm}^2$ .

- a) Escribe la ecuación que describe esta situación:



$\text{lado} = x$

**Área cuadrado =**

$\text{lado} = x$

**ECUACIÓN:**

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

**COMPLETA**

**INCOMPLETA**

- c) ¿Cuánto medirá el lado del cuadrado?

$$x^2 =$$

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

$$x = \left\{ \right.$$

**9SOLUCIÓN:** El lado del cuadrado es \_\_\_\_\_ cm