



4. Resuelve, utilizando en cada caso el método más adecuado, las siguientes ecuaciones de segundo grado, especificando si son completas o incompletas:

a. [1,2 puntos] $3x^2 - 7x + 2 = 0$

$$a =$$

$$2 \cdot a =$$

$$b =$$

$$-b =$$

$$b^2 =$$

$$c =$$

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

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

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

b. [1 punto]

$$5x^2 = 50 + 3x^2$$

$$=$$

$$x^2 =$$

$$x^2 = \quad$$

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

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



5. La suma del cuadrado de un número más su doble es 8. Hallar dicho número.

a) [0,4 puntos] ¿Qué ecuación define esta situación? Elije la opción correcta.

$x^2 + 2x = 8$	$4x + 2x = 8$	$(x + 2x)^2 = 8$	$x^4 + 2x = 8$
----------------	---------------	------------------	----------------

b) [0,2 puntos] ¿De qué tipo es la ecuación?

De primer grado.
De segundo grado incompleta.
De segundo grado completa.

c) [1,2 puntos] ¿De qué número se trata? Resuelve la ecuación.

$$x^2 + 2x - 8 = 0$$

$$a =$$

$$2 \cdot a =$$

$$b =$$

$$-b =$$

$$b^2 =$$

$$c =$$

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

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} = \frac{-2 \pm \sqrt{4 - 4 \cdot 1 \cdot (-8)}}{2 \cdot 1} = \frac{-2 \pm \sqrt{36}}{2} =$$

$$x = \begin{cases} \frac{-2 + 6}{2} = 2 \\ \frac{-2 - 6}{2} = -4 \end{cases}$$