

$$x_1 = \frac{0 + 2i}{2} = 0 + i \quad x_2 = \frac{0 - 2i}{2} = 0 - i$$

$$\text{C.S.} = \{ \pm i \}$$

### ACTIVIDAD 9

Resuelva las siguientes ecuaciones cuadráticas con soluciones complejas, aplicando todos sus parámetros (se da solución únicamente del conjunto solución, lo demás que se pide queda a cargo del alumno y debe confrontarlo con el tutor):

a.  $x^2 - 4x + 13 = 0$

b.  $x^2 + 6x + 10 = 0$

c.  $x^2 - 1 = 0$

d.  $5x^2 + 1 = 0$

e.  $x^2 + 3x + 4 = 0$

f.  $x^2 + x + 1 = 0$

g.  $x^2 + x - 1 = 0$

h.  $5x^2 + 3x + 1 = 0$

i.  $3x^2 + 27 = 0$

J.  $2x^2 + 3x + 4 = 0$

## Glosario

**Mecánica cuántica:** rama de la física (conocida originalmente como mecánica ondulatoria), uno de los más grandes avances del siglo veinte para el conocimiento humano, se refiere a la aplicación a escalas muy pequeñas llamadas cuantos.

**Son leyes de la física que gobiernan el reino de lo pequeño como:** átomos, moléculas, electrones, protones, y que habitan también en el reino de lo grande, pero raramente se muestran allí.

**Número imaginario:** es un número cuyo cuadrado es negativo. Fue en el año 1,777 cuando Leonard Euler le dio al nombre de  $i$  (por imaginario) y se propuso para ser despectivo, en la actualidad son de gran valor.

**Afijo de un número complejo:** Los números complejos se representan en unos ejes cartesianos.