

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

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

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.