

$$\bullet \overline{C_1 + C_4 - 5C_2} = -\overline{3 + 4i + 7i - 5(5 - 2i)} = -\overline{28 + 21i}$$

$$\rightarrow R/ = -28 - 21i$$

En este ejercicio haga uso del conjugado.

$$\bullet C_1 C_4 + C_3 C_4 = (-3 + 4i)(7i) + \left(\frac{3}{2}\right)(7i) = -28 - 21i + \frac{21}{2}$$

$$= R/ = -28 - \frac{21}{2}i$$

$$\bullet (C_1 - C_2) C_3 = [(-3 + 4i) - (5 - 2i)] \frac{3}{2} = (-8 + 6i) \frac{3}{2}$$

$$\rightarrow R/ = -12 + 9i$$

ACTIVIDAD 1

Resuelva los ejercicios que a continuación se le presentan.

a. $(4 - 3i)(2i) + \left(\frac{5}{3}\right)(3i) =$

b. $(-5 - 3i)^2 \left(\frac{1}{2}\right) =$

c. $\frac{-2 + 3i}{5 \left(\frac{2}{3} \right) + 4i} =$

d. $\frac{4 + 2i}{3i} =$

e. $(\sqrt{-16} + \sqrt{-24}) (-\sqrt{-16}) =$

f. $(5 + 5i^2) (-2 - 6i) =$

g. $(1 + 3i) + (-5 - i) + (6 + i) + (4i) =$

h. $-(9 + 4i) - (-2 + 5i) - i =$

i. $(10 + 4i) + (-2 + 2i) - (6 - i) =$

j. $-2 + 3i + 5i - 2(3 - 3i) =$

●●● Representación gráfica de los números complejos

Los números complejos se representan en los ejes cartesianos. *El eje x se llama eje real y el eje y imaginario.* El número complejo $a + bi$ se representa por el punto (a,b) , que se llama afijo, y mediante un vector de origen $(0,0)$ y extremo (a,b) .