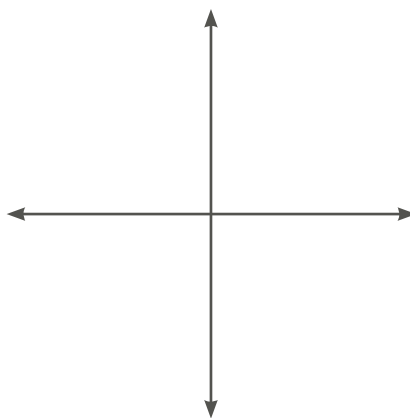


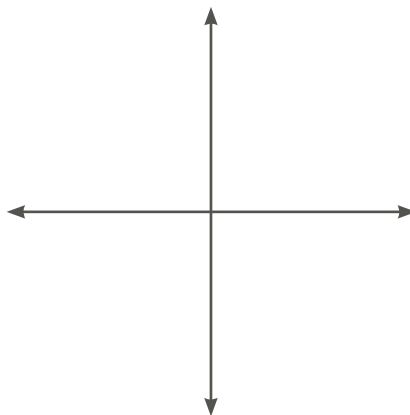
ACTIVIDAD 7

Determine el módulo, el argumento, la forma polar y la forma trigonométrica y grafique (graficando y siguiendo los ejemplos dados, determina lo que se le pide y confróntelo con su tutor).

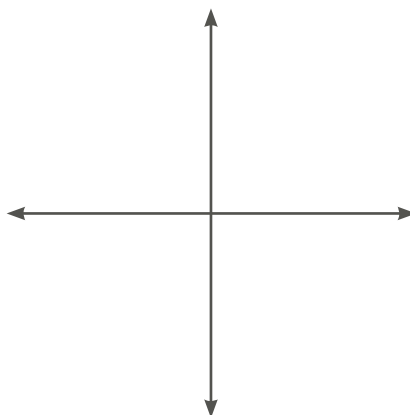
a. 5



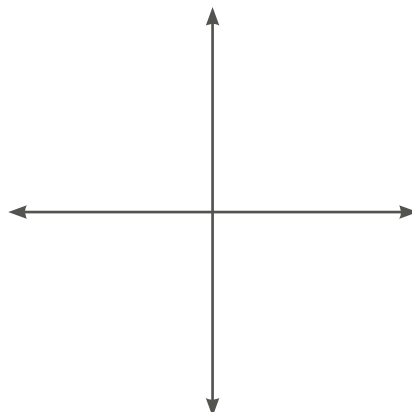
b. $-2i$



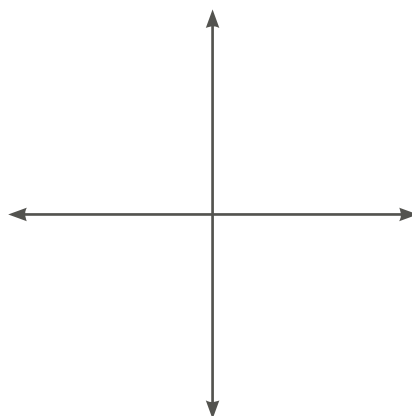
c. $2 + \sqrt{3}i$



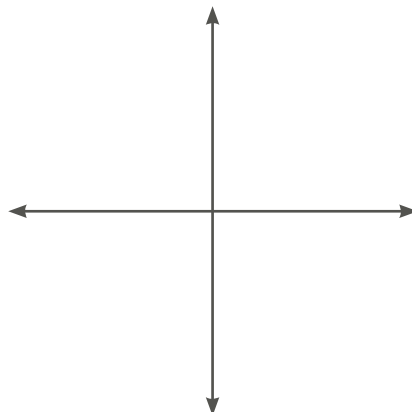
d. $-2+\sqrt{3}i$



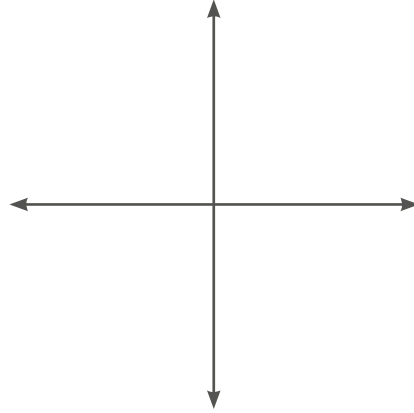
e. $-2-\sqrt{3}i$



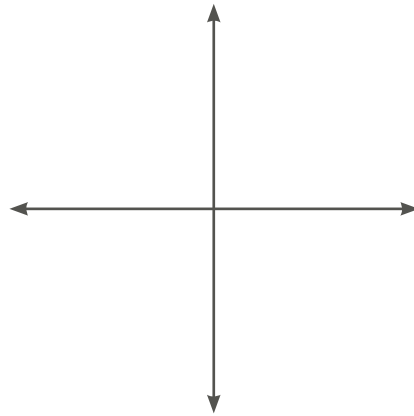
f. $2-\sqrt{3}i$



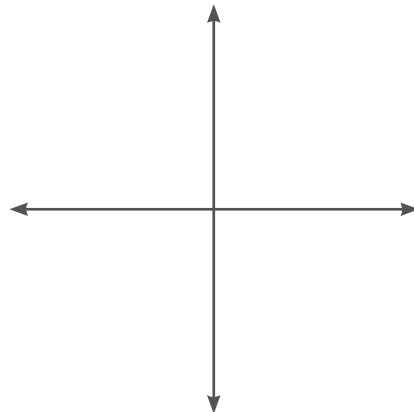
g. 4

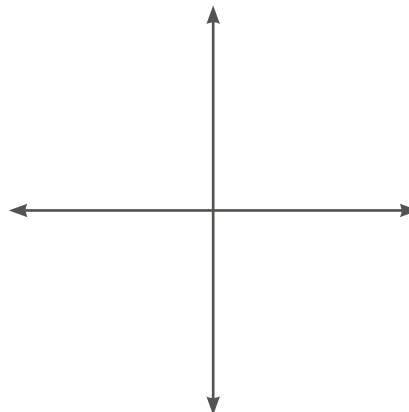


h. -3



i. $3i$



j. $-4i$ 

●●● Solución de ecuaciones en C

Al igual que en \mathbb{R} , podemos resolver ecuaciones dada una variable intrínseca en cualquiera de los miembros, también en \mathbb{C} podemos trabajar las ecuaciones. Veamos algunos ejemplos.

Dados los números complejos:

$$C_1 = 2 - i$$

$$C_2 = 3 + 6i$$

Determine el número x que verifica cada una de las siguientes igualdades:

- $C_2 x = C_1$

Solución:

$$(3 + 6i)x = 2 - i$$

$$x = \frac{2 - i}{3 + 6i} = \frac{(2 - i)(3 + 6i)}{(3 + 6i)(3 - 6i)} = \frac{6 - 12i - 3i + 6i^2}{9 - 36i^2} = \frac{6 - 15i - 6}{9 + 36} = \frac{-15i}{45} \rightarrow$$