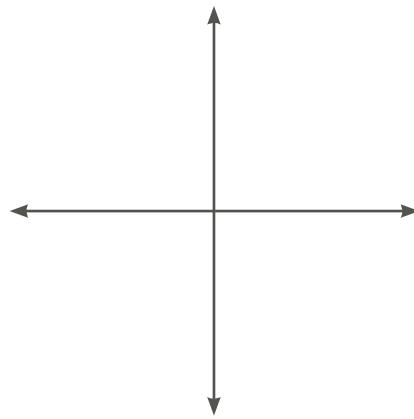


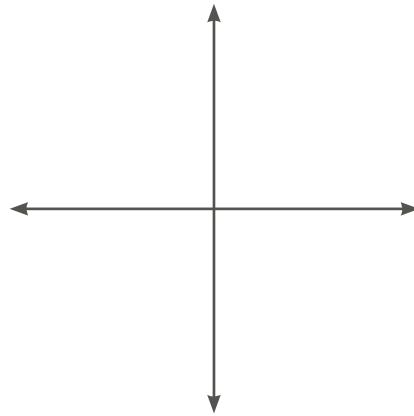
**ACTIVIDAD 7**

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).

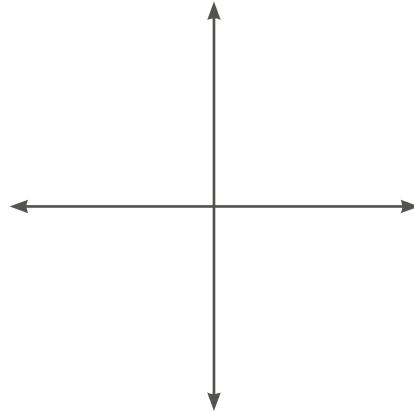
a. 5

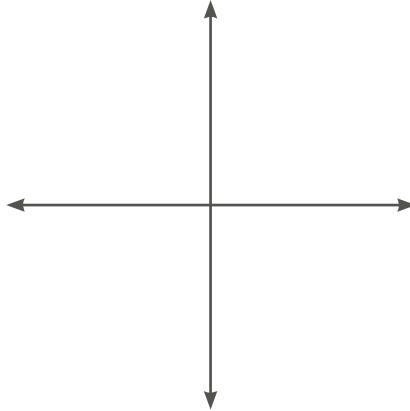
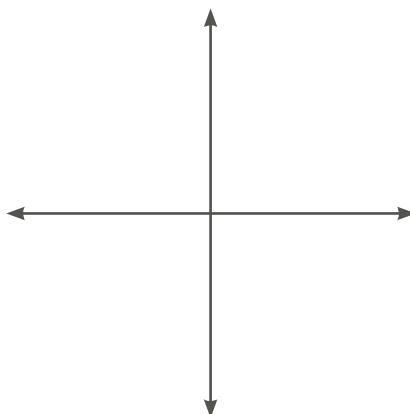
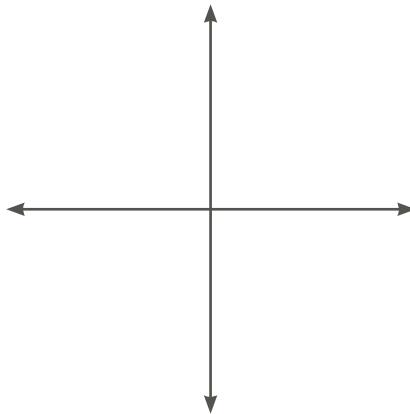


b.  $-2i$

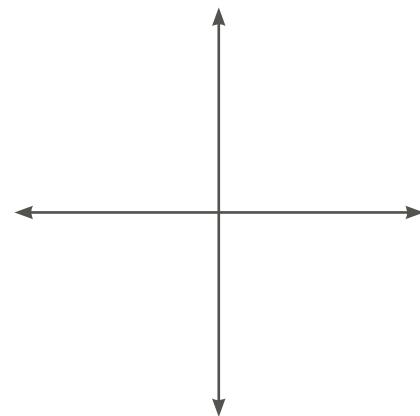


c.  $2+\sqrt{3}i$

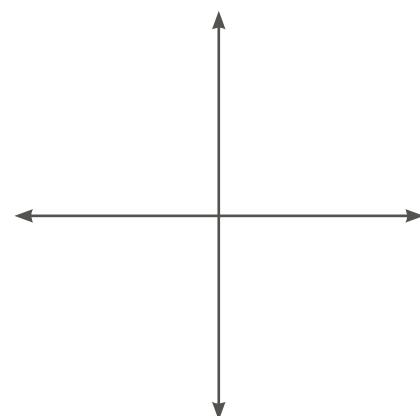


d.  $-2+\sqrt{3}i$ e.  $-2-\sqrt{3}i$ f.  $2-\sqrt{3}i$ 

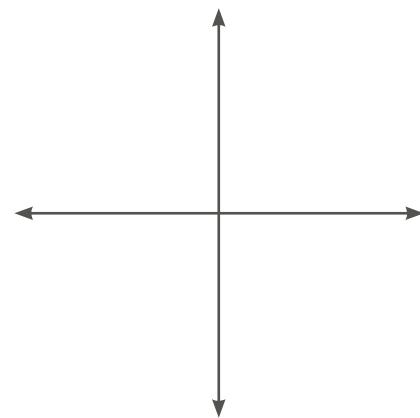
g. 4

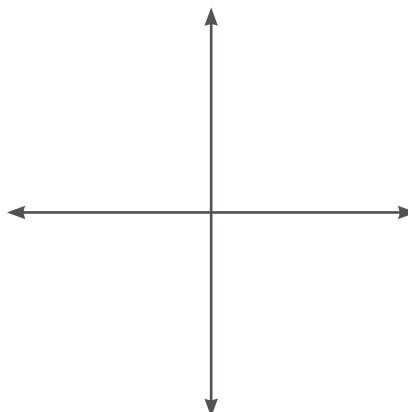


h. -3



i.  $3i$



j.  $-4i$ 

## ●●● Solución de ecuaciones en C

Al igual que en R, podemos resolver ecuaciones dada una variable intrínseca en cualquiera de los miembros, también en 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:

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

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