

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) .

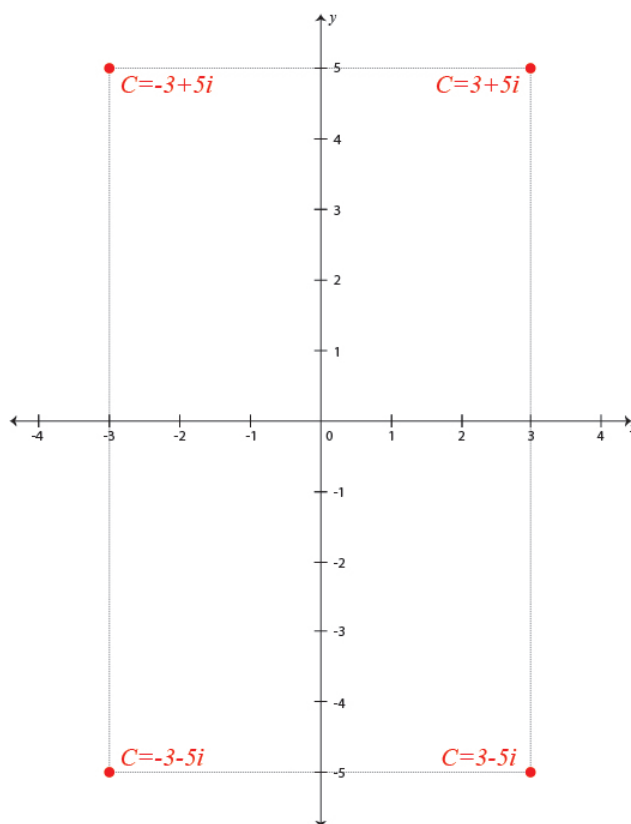
a. Representar los siguientes complejos:

$$C = -3 + 5i$$

$$C = 3 + 5i$$

$$C = 3 - 5i$$

$$C = -3 - 5i$$

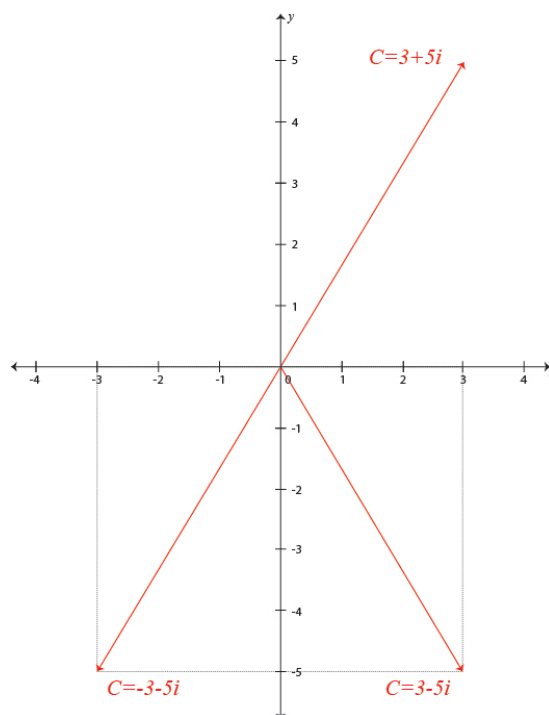


b. Graficar como vectores en el plano cartesiano los números complejos siguientes:

$$C = 3 + 5i$$

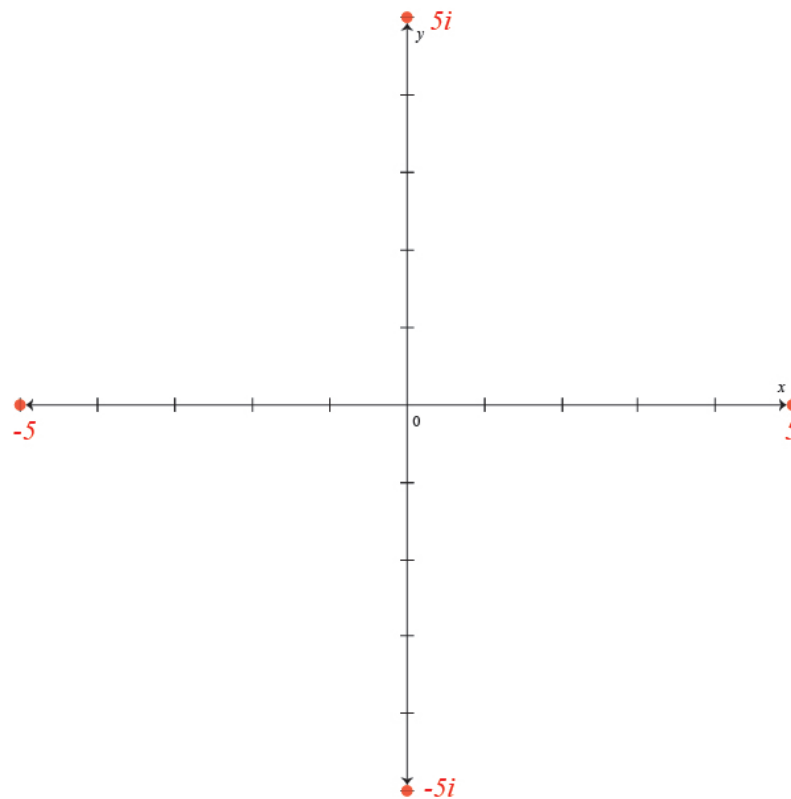
$$C = 3 - 5i$$

$$C = -3 - 5i$$



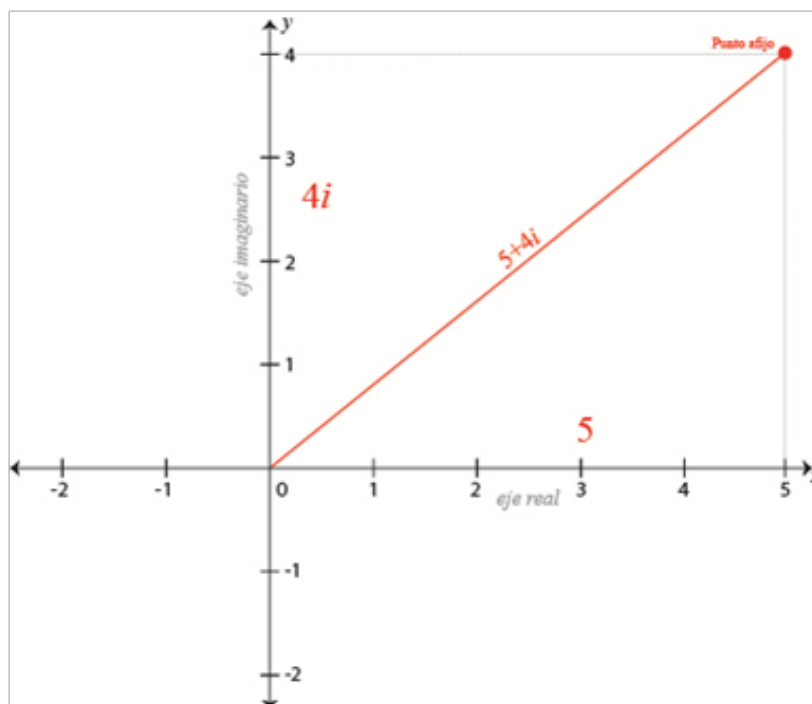
Los afijos de los números reales se sitúan sobre el eje real, x, y los imaginarios sobre el eje imaginario, y.

c. Graficar los siguientes números: $5i$, $-5i$, -5 , 5

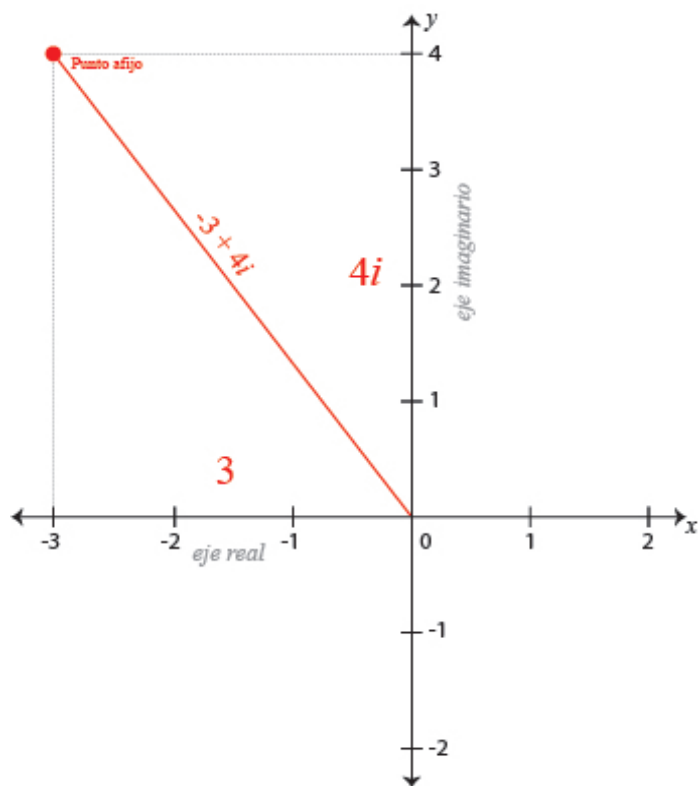


d. Dado que los números complejos se definen de la forma: $a \pm bi$, su representación gráfica son las siguientes:

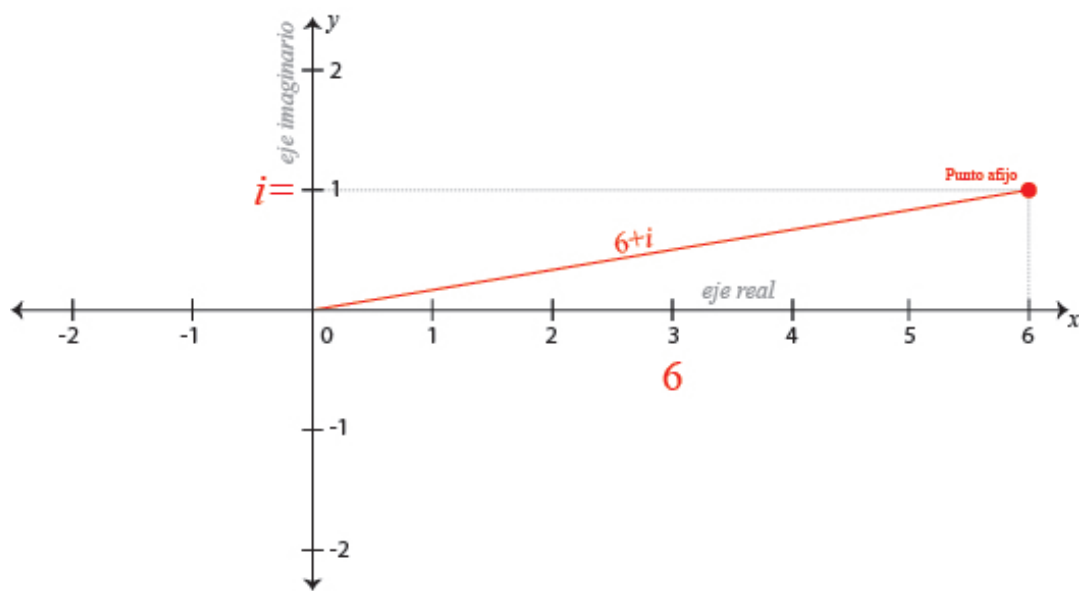
- Graficar: $5 + 4i$



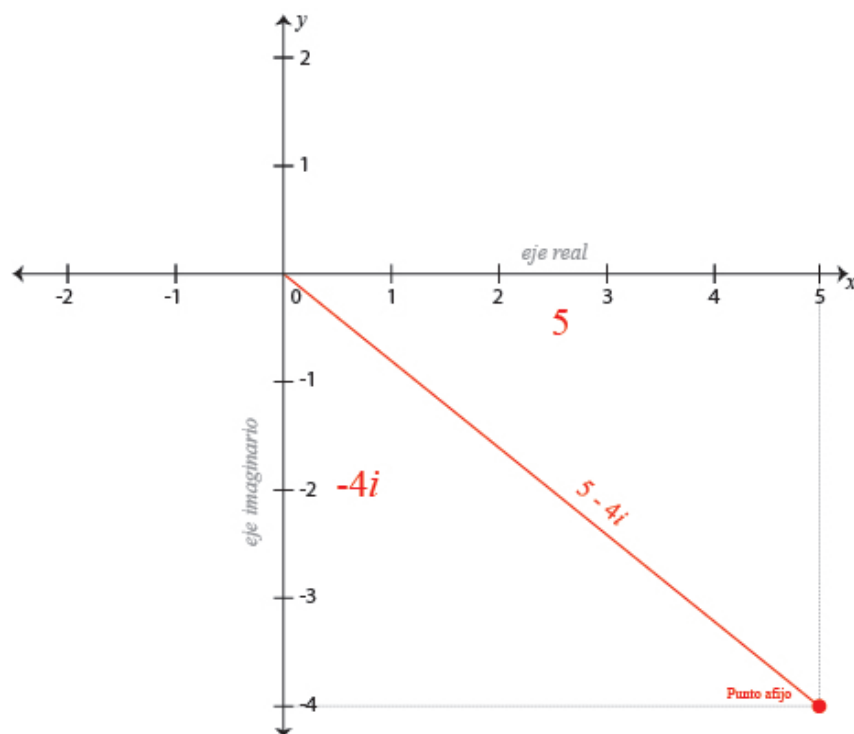
- Graficar: $-3 + 4i$



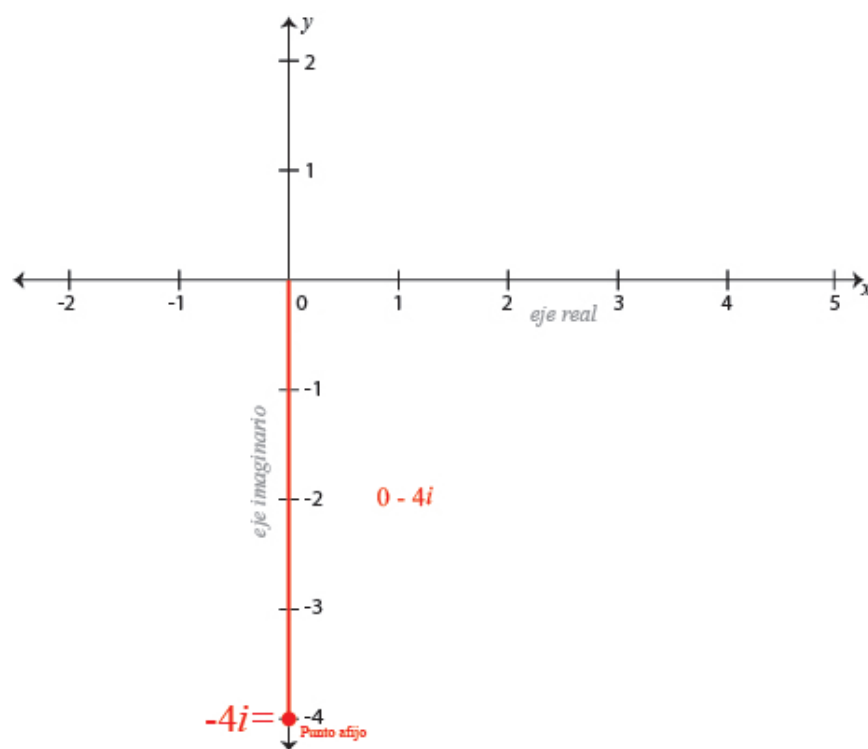
- Graficar: $6 + i$



- Graficar: $5 - 4i$



- Graficar: $-4i = 0 - 4i$



Se debe observar que el número real a se localiza en el eje x y el número imaginario bi se localiza y se dibuja en el eje y .