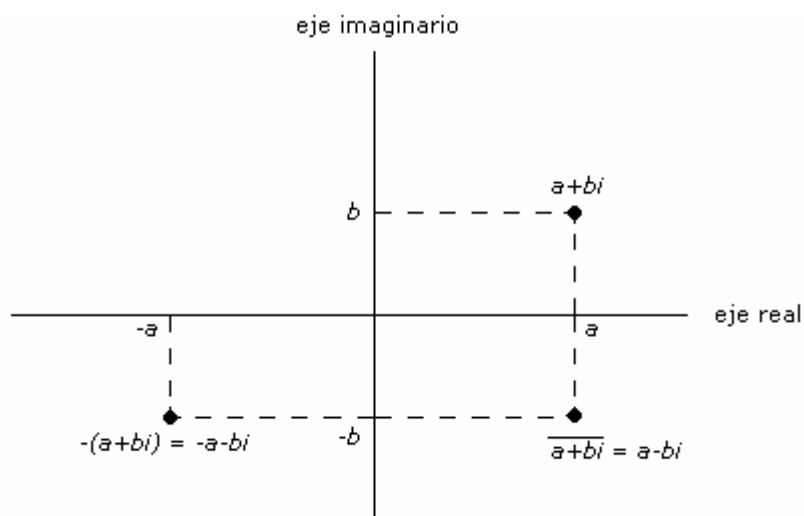


## REPRESENTACIÓN GRÁFICA

Los números complejos se representan en el plano. Para ello se consideran los ejes coordenados y se representan en el eje de abscisas la parte real del número complejo y en el eje de ordenadas la parte imaginaria. Así, dado el número complejo  $a+bi$ , su representación en el plano se corresponde con el punto dado por el par  $(a, b)$ . Y recíprocamente, dado un punto en el plano definido por el par  $(a, b)$ , este punto representa el número complejo  $a+bi$ .

Debido a la correspondencia biunívoca que se establece entre los números complejos y los puntos del plano, éste recibe el nombre de *plano complejo*, el eje de abscisas se llama *eje real*, y el eje de ordenadas, *eje imaginario*.



### Propiedades

1. Los números complejos con parte imaginaria nula (números reales) se representan en el eje de abscisas.
2. Los números complejos con parte real nula (números imaginarios puros) se representan en el eje de ordenadas.
3. Un número complejo y su opuesto vienen representados en el plano por puntos simétricos respecto al origen.
4. Un número complejo y su conjugado vienen representados en el plano por puntos simétricos respecto al eje de abscisas.

Ejemplo 9: A continuación se representan en el plano complejo los números  $-2+3i$ ,  $3$  e  $i$ .

