



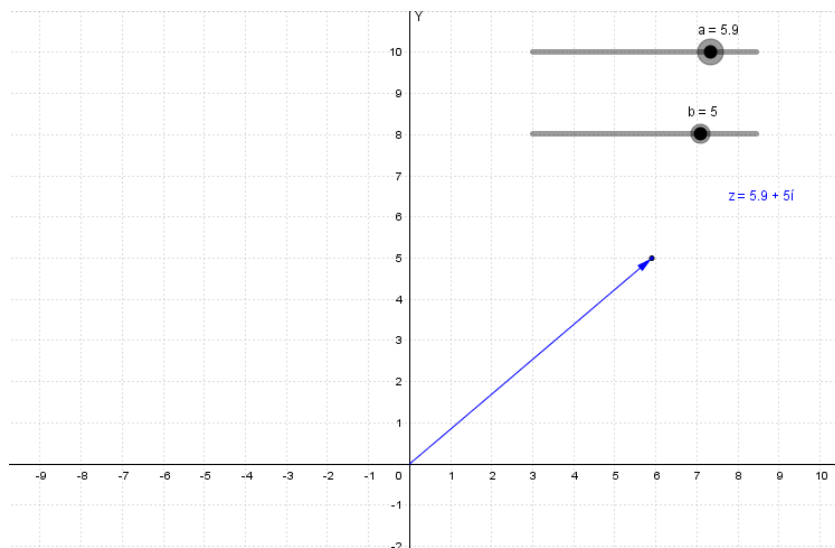
Tema: El conjunto de los números complejos

Objetivo: Realizar un acercamiento gráfico a los números complejos.

Conocimientos previos: Números complejos.

Representación compleja

Al abrir el applet, aparecerá una interfaz como la siguiente.



Explora el applet, mueve los deslizadores a y b y observa lo que sucede con z.

1. Completa la siguiente tabla para distintas ubicaciones de a y b.

a			
b			
z			
Cuadrante ubicación de z			

2. Si cada z en el applet representa un número complejo, ¿cuál eje representa el eje real? ¿Cuál el eje imaginario? ¿Por qué? _____
3. Determina el cuadrante de z si:
 - a=5.2 y b=2.7
 - a=-3.7 y b=-1.9
 - a=-2 y b=7
 - a=5.2 y b=-2.7
4. Si z está en el cuadrante I, ¿qué puedes decir de a y de b? _____
5. Si z está en el cuadrante II, ¿qué puedes decir de a y de b? _____
6. Si z está en el cuadrante III, ¿qué puedes decir de a y de b? _____
7. Si z está en el cuadrante IV, ¿qué puedes decir de a y de b? _____