

ACTIVIDAD 2

Grafique los ejercicios que a continuación se le presentan (las gráficas debe confrontarlas con su tutor):

a. Graficar: $5i$

b. Graficar: $2 - 3i$

c. Graficar: $3 + i$

d. Graficar: $-5 + 3i$

e. Graficar los siguientes números: $3i, -3i, -3, 3$

f. Graficar: $-5 + 3i + 3 - i$

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

- $C = 2 + 3i$

- $C = 2 - 3i$

- $C = -2 - 3i$

h. Graficar: $-3 + (-3i - 1) - 2i$

i. Graficar: $\frac{1}{2} - \left(3i + \frac{3}{2} \right) + 2i$

j. Graficar: $(-6 - 2) + (-4i - 1) - (i - 5)$

●●● Potenciación en los números imaginarios

Métodos para resolver potencias imaginarias

Potencias de la unidad imaginaria: Con el manejo del siguiente ciclo, podemos encontrar el valor de cualquier complejo:

- $i^0 = 1$
- $i^1 = i$
- $i^2 = -1$
- $i^3 = -i$
- $i^4 = 1$