

TAREA. NÚMEROS COMPLEJOS

1. Calcula y representa gráficamente la solución que obtengas:

$$\frac{(3-i)i^3}{1-2i}$$

2. Efectúa, en forma binómica, y representa gráficamente la solución:

$$\frac{13i^4(2-i)}{3-2i}$$

3. a) Expresa en forma binómica el número complejo $z = 4_{135^\circ}$ y represéntalo gráficamente.

b) Obtén el opuesto y el conjugado de z .

4. Halla las raíces sextas de -1 e interpreta gráficamente los resultados obtenidos.

5. Resuelve la siguiente ecuación:

$$x^2 - 4ix - 5 = 0$$