PRACTICAMOS LO APRENDIDO – NÚMEROS COMPLEJOS

Alumno (a):
Grado y sección:
Fecha:

01. Determinar el valor de "m", si la siguiente expresión es imaginario puro:

$$\frac{5 + mi}{2 - 3i}$$

02. Hallar "a", si la siguiente expresión es un complejo real:

$$\frac{a + 4i}{3 + 2i}$$

03. Un valor de "n" que verifica la igualdad: $(1+i)^n + (\sqrt{2i})^n = 64i$

04. Dada la igualdad $(1 + 2i)a + (2 - 5i)b = 1 - 3i$, halla el valor de $N = 6(a - b)$.

05. Sea $\frac{z+2}{z-2} = ni$, $n \in \mathbb{R} - \{0\}$; encuentra el módulo de z.