

## 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:  $(1 + i)^n + (\sqrt{2}i)^n = 64i$

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.