

MATEMÁTICAS 1º BACHILLERATO

2º EXAMEN DE COMPLEJOS

APELLIDOS: _____ NOMBRE: _____

1. Calcular en forma binómica y representar gráficamente la solución de $\frac{(4 - 2i)i^5}{1 + i}$
2. Calcular de la forma más adecuada: $(-2\sqrt{3} + 2i)^6$
3. Resuelve la siguiente ecuación: $x^2 - 4ix - 5 = 0$. Expresa las soluciones en forma polar.
4. El número $4 + 3i$ es la raíz cuarta de un número complejo, z . Halla las otras tres raíces cuartas de z .
5. Determina a para que $(a - 2i)^2$ sea un número imaginario puro.