

Examen de Matemáticas 1º de Bachillerato

Marzo 2012

Problema 1 Dados los números complejos $z_1 = 3 + 5i$ y $z_2 = -1 + 4i$. Se pide calcular:

a) $z_1 + z_2$ y $z_1 - z_2$

b) $z_1 \cdot z_2$

c) $\frac{z_1}{z_2}$

Problema 2 Resolver la siguiente ecuación de segundo grado:

$$z^2 - 2z + 5 = 0$$

Problema 3 Calcular las raíces de $\sqrt[3]{-4 + 3i}$