

Examen de Matemáticas 1º de Bachillerato

Diciembre 2010

Problema 1 Dados los números complejos $z_1 = 3 + 2i$ y $z_2 = 5 - i$. Se pide calcular:

1. $z_1 + z_2$ y $z_1 - z_2$

2. $z_1 \cdot z_2$

3. $\frac{z_1}{z_2}$

Problema 2 Resolver la siguiente ecuación de segundo grado:

$$z^2 + z + 2 = 0$$

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