

## 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  $\sqrt[3]{3 - 4i}$