

Examen de Matemáticas 1º de Bachillerato

Junio 2006

Problema 1 Calcular:

1. $(2 - 4i)(1 + i)$

2. $\frac{3 - i}{5 + 2i}$

3. $(4 + i)^2$

Problema 2 calcular y pasar a forma polar y paramétrica

1. $\frac{2_{60^\circ}}{3_{15^\circ}}$

2. $4_{40^\circ} \cdot 3_{80^\circ}$

3. $(5_{40^\circ})^5$

Problema 3 Calcular $\sqrt[4]{z}$ donde $z = 1 - 3i$

Problema 4 Resolver la ecuación: $z^2 - z + 2 = 0$

Problema 5 Resolver la ecuación: $z^3 + 1 = 0$.