EXAMEN MATEMATICAS - Complejos

- 1. Teoría: a) Forma polar; b) Producto de números complejos; c) Ley de Moivre.
- 2. Si el senx= 0.6 y $^{\circ}/2 < x < ^{\circ}$. Halla por la ley de Moivre $\cos 3x$.
- 3. Construye una ecuación que tenga de raíces los números complejos $\sqrt{2}$ 45, y $\sqrt{2}$ 315.
 - 4. Halla el número complejo z si $\frac{z+1+3i}{z+i} = 1+i$
 - 5. Halla los resultados de la siguiente ecuación: x^2 -6x+10=0.

- Soluciones: 2. $\cos 3x = 0.352$ 3. $x^2-2x+2=0$
- 4. z = 2-2i
- 5. 3"i