EXAMEN MATEMATICAS - Complejos

1. Teoría: a) Forma polar; b) Producto de números complejos; c) Ley de Moivre.

2. Si el senx = 5/13 y ð/2 < x < ð. Halla por la ley de Moivre sen4x.

3. Construye una ecuación que tenga de raíces los números complejos 2^{45}, y 2^{225}.

4. Halla el número complejo z si $\frac{z+i}{z-i} = 1 + i$

5. Halla los resultados de la siguiente ecuación: $x^2 - 2x + 5 = 0$.

<u>Soluciones:</u>
2. sen4x • -1
3. $x^2 - 4i = 0$
4. z = 2 + i
5. 1 " 2i