EXAMEN MATEMATICAS - Complejos

1. División de complejos en forma polar. Radicación de números complejos.

2. Resolver $\sqrt[6]{-64}$. Expresa las soluciones en forma binómica. Haz la representación gráfica.

3. Calcular $(-\sqrt{3}+i)^{30}$

4. Resolver $x^2-4x+5=0$.

5. Resolver $(x+2i)(y-3i) = 8+i$ / x,y 0 ú.

<u>Soluciones:</u>

2. 2_{30°, 2_{90°, 2_{150°, 2_{270°, 2_{330°; $\sqrt{3}+i$, $2i$, $-\sqrt{3}+i$, $-\sqrt{3}-i$, $-2i$, $\sqrt{3}-i$
3. $2^{30}{}_{180^\circ} = -2^{30}$
4. 2"i
5. $x=1$, $y=2$; $x=-4/3$, $y=-3/2$