MA1101-1 Introducción al Álgebra
Profesor: Patricio Felmer
Auxiliares: Francisco Fernández.
Felipe Matus
Juan Pedro Ross.

Clase 38

Escritura Polar
Escriba en forma polar el complejo:

$$\frac{z_1\left(\frac{1}{2}+\frac{1}{2}i\right)}{z_2\left(-\frac{1}{\sqrt{2}}+\frac{1}{\sqrt{2}}i\right)}$$

donde $|z_1|=3$, $|z_2|=2$, $arg(z_1)=\frac{\pi}{4}$ y $arg(z_2)=\frac{\pi}{2}$.

Ecuación $\mathbb{C}$ompleja
Encuentre los valores de n que resuelven esta ecuación:

$$\left(\frac{\sqrt{3}-i}{2}\right)^{2n}-\left(\frac{\sqrt{3}+i}{2}\right)^{2n}=i\sqrt{3}$$

Recuerde que la mejor forma de solucionar una ecuación trigonométrica $cos(x)=y$ es olvidarse el signo de y, resolver con arcoseno y luego pararse en el cuadrante correcto (I y IV si $y>0$, II y III si $y<0$).