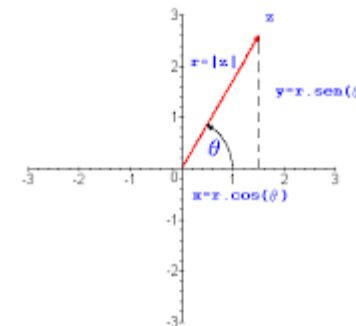


REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE NÚMEROS COMPLEJOS EN FORMA POLAR O TRIGONOMÉTRICA

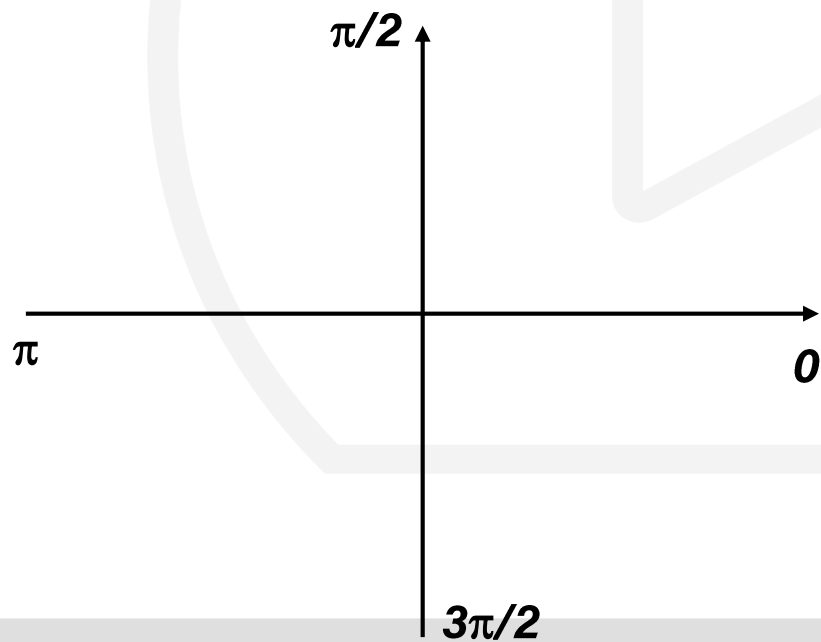
ÁLGEBRA CBC (INGENIERÍA)
EFRAÍN CAMACHO

FORMA POLAR DE UN
NÚMERO COMPLEJO



REPRESENTACIÓN GRÁFICA EN FORMA POLAR O TRIGONOMÉTRICA DE NÚMEROS COMPLEJOS

Para representar un número complejo dado en forma polar o trigonométrica se dibuja el ángulo relacionado con el argumento y luego, usando una escala apropiada, el módulo del número complejo.



EJERCICIO

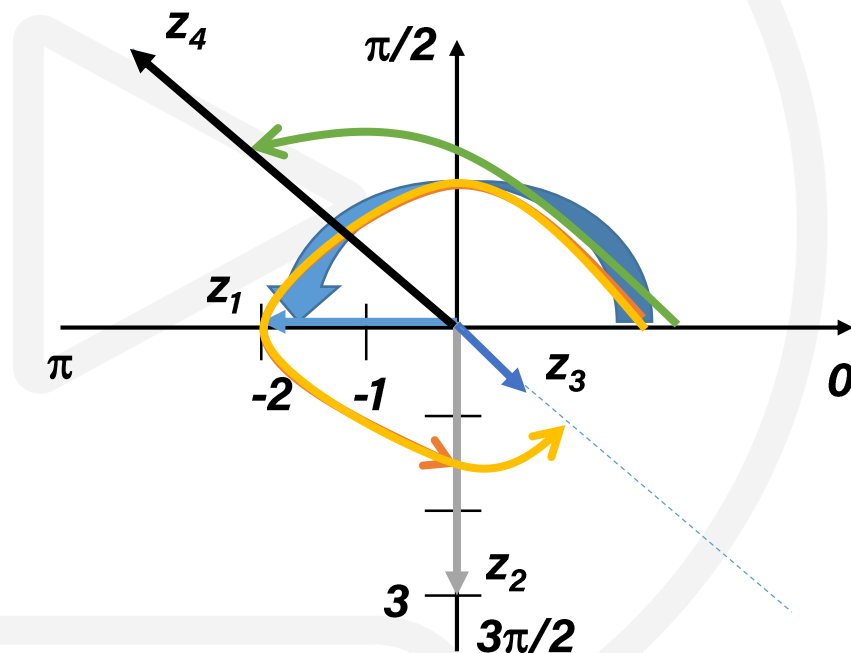
**Sin calcular $Re(z)$ e $Im(z)$,
representar en el plano
complejo:**

a) $z_1 = 2(\cos\pi + i\sen\pi)$

b) $z_2 = 3\left(\cos\frac{3}{2}\pi + i\sen\frac{3}{2}\pi\right)$

c) $z_3 = \cos\frac{7}{4}\pi + i\sen\frac{7}{4}\pi$

d) $z_4 = 5\left(\cos\frac{3}{4}\pi + i\sen\frac{3}{4}\pi\right)$



GRACIAS POR TU ATENCIÓN