

Ejemplo 8

Dada la forma cartesiana siguiente, pasarla a la forma polar:

$C = -2i \rightarrow 0 - 2i$. Su forma es $(0, -1)$, donde su ángulo es: 270°

$$|C| = \sqrt{0^2 + (-2)^2} = 2$$

$$\alpha = \arctg \frac{-2}{0} = \text{NED (no está definido), pero vea su tabla y gráfica} = 270^\circ$$

$$C = 2_{270^\circ}$$

Nota importante: para los ejemplos anteriores se recomienda analizar su gráfica de ubicación y los criterios de las tablas dadas.

ACTIVIDAD 5

Resuelva los siguientes ejercicios pasándolos a forma polar:

a. $C = -4i$

b. $C = 3i$

c. $C = -3$

d. $C = 4$

e. $C = 2 - \sqrt{3} i$

f. $C = -2 - \sqrt{3} i$

g. $C = -2 + \sqrt{3} i$

h. $C = 2 + \sqrt{3} i$

i. $C = -2i$

J. $C = 5$