La forma polar de la expresión anterior sería: $\sqrt{3}_{\frac{\pi}{6}}$ o $\sqrt{3}_{30°}$

Si trabajamos con grados, nos quedaría así la expresión:

$$\sqrt{3}\,(\cos 30° + i \operatorname{sen} 30°) = \sqrt{3}\left(\frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{1}{2} i\right) = \frac{3}{2} + \frac{\sqrt{3}}{2}$$

Se demuestra que es la misma solución con radianes y grados o viceversa.

Actividad 6

Resuelva los siguientes ejercicios pasándolos a forma binómica (confronte las respuestas con su tutor, use sus tablas trigonométricas y todo lo que sea necesario):

a. $\sqrt{2}\,(\cos \frac{\pi}{3} + i \operatorname{sen} \frac{\pi}{3}) =$

b. $3_{45} =$

c. $3_{\frac{2\pi}{3}} =$

d. $\sqrt{1}\left(\cos\frac{5\pi}{6} + i\,\text{sen}\,\frac{5\pi}{6}\right) =$

e. $3_{90} =$

f. $5_{\frac{3\pi}{4}} =$

g. $3(\cos\frac{11\pi}{6} + i\,\text{sen}\,\frac{11\pi}{6}) =$

h. $4_{120} =$

i. $5_{\frac{4\pi}{3}} =$

j. $2(\cos\dfrac{5\pi}{6} + i\ \text{sen}\ \dfrac{5\pi}{6})=$

Operaciones combinadas para encontrar los diferentes elementos en C

Determine el módulo, el argumento, la forma polar y la forma trigonométrica de los siguientes números complejos y grafique lo que es posible, dado que existen las siguientes formas canónicas de coordenadas y de frecuente uso en C.

Binómica: $C= a + bi$

Polar: $C= r_a$

Trigonométrica: $C= r(\cos\alpha + i\ \text{sen}\ \alpha)$