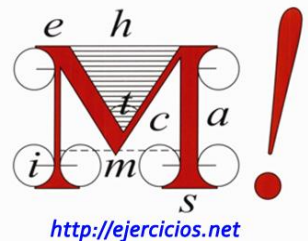


## Números complejos

Pasar a la forma binómica



### Pasar a la forma binómica:

$$z = 2_{120^\circ}$$

Para pasar de la forma polar a la binómica, tenemos que pasar en primer lugar a la forma trigonométrica

$$r_\alpha = r (\cos \alpha + i \operatorname{sen} \alpha)$$

$$z = 2 \cdot (\cos 120^\circ + i \operatorname{sen} 120^\circ)$$

$$a = 2 \cdot \cos 120^\circ = 2 \left( -\frac{1}{2} \right) = -1$$

$$b = 2 \cdot \operatorname{sen} 120^\circ = 2 \left( \frac{\sqrt{3}}{2} \right) = \sqrt{3}$$

$$z = -1 + \sqrt{3}i$$