

SOLUCIONES DE NÚMEROS COMPLEJOS EN FORMA TRIGONOMÉTRICA

1. Sabiendo que r es el módulo de un número complejo y que α es el ángulo o argumento del mismo número complejo, expresa en forma trigonométrica el valor del número complejo.

$$r \cdot (\cos \alpha + i \cdot \sin \alpha) = r \cdot \cos \alpha + i \cdot r \cdot \sin \alpha$$

2. Expresa en forma trigonométrica los siguientes números complejos.

a) 2_{60°

$$r = 2$$
$$\alpha = 60^\circ$$

$$2_{60^\circ} = 2 \cdot (\cos 60 + i \cdot \sin 60)$$

a) 312_{20°

$$r = 312$$
$$\alpha = 20^\circ$$

$$312_{20^\circ} = 312 \cdot (\cos 20 + i \cdot \sin 20)$$

a) 1_{220°

$$r = 1$$
$$\alpha = 220^\circ$$

$$1_{220^\circ} = \cos 220 + i \cdot \sin 220$$