

Solución

$$\text{a) } |z_1| = 2 \quad \text{y} \quad \arg z_1 = \frac{11\pi}{6}; \quad |z_2| = 2 \quad \text{y} \quad \arg z_2 = \frac{5\pi}{6};$$
$$|z_3| = 7 \quad \text{y} \quad \arg z_3 = \frac{3\pi}{2}; \quad |z_4| = 3 \quad \text{y} \quad \arg z_4 = 0$$

b) La forma polar de z_1 es $2_{11\pi/6}$ y la forma trigonométrica es $2\left(\cos\frac{11\pi}{6} + i\sin\frac{11\pi}{6}\right)$

La forma polar de z_2 es $2_{5\pi/6}$ y la forma trigonométrica es $2\left(\cos\frac{5\pi}{6} + i\sin\frac{5\pi}{6}\right)$

La forma polar de z_3 es $7_{3\pi/2}$ y la forma trigonométrica es $7\left(\cos\frac{3\pi}{2} + i\sin\frac{3\pi}{2}\right)$

La forma polar de z_4 es 3_0 y la forma trigonométrica es $3(\cos 0 + i\sin 0)$