

Soit $z = -2\sqrt{3} - 2i$ Calculez le module de z .

4

Calculez la mesure principale d'un argument de z .

$-\frac{5\pi}{6}$

Donnez la forme trigonométrique de z .

$4 \left(\cos \left(-\frac{5\pi}{6} \right) + i \sin \left(-\frac{5\pi}{6} \right) \right)$

$$|z| = \sqrt{(-2\sqrt{3})^2 + (-2)^2}.$$

$$|z| = \sqrt{4 \times 3 + 4}.$$

$$|z| = 4.$$

$$\begin{cases} \cos \theta = \frac{-2\sqrt{3}}{4} = -\frac{\sqrt{3}}{2} \\ \sin \theta = \frac{-2}{4} = -\frac{1}{2} \end{cases} \quad \theta = -\frac{5\pi}{6}$$