

Leçon 01 – Correction des "Avez-vous compris?"

Avez-vous compris? 5 $z = -2e^{-i\pi/3}$ est-il sous forme exponentielle ?
Si non donnez la forme exponentielle de z .

Solution

-2 est négatif et la forme $-2e^{-i\pi/3}$ n'est pas une forme exponentielle.
 $z = 2 \times (-1) \times e^{-i\pi/3} = 2e^{i\pi} e^{-i\pi/3} = 2e^{i(\pi-\pi/3)} = 2e^{2i\pi/3}$. Cette dernière forme est la forme exponentielle de z , on y lit que z a pour module 2 et pour argument $\frac{2\pi}{3}$.