

www.freemaths.fr

Maths Expertes

Terminale

Nombres Complexes
Forme Trigonométrique



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

FORME TRIGONOMÉTRIQUE ?

1

ÉNONCÉ

Soient z_1 et z_2 les deux nombres complexes suivants:

$$z_1 = -5 \left(\cos \left(\frac{\pi}{4} \right) + i \sin \left(\frac{\pi}{4} \right) \right) \text{ et } z_2 = 2 \left(\cos \left(\frac{\pi}{3} \right) - i \sin \left(\frac{\pi}{3} \right) \right).$$

1. z_1 et z_2 sont-ils écrits sous forme trigonométrique ?
2. Écrire z_1 et z_2 sous forme trigonométrique.
3. Écrire z_1 et z_2 sous forme exponentielle.