

[www.freemaths.fr](http://www.freemaths.fr)

**TLE**

# Technologique Mathématiques

**Nombres Complexes  
Forme Trigonométrique**



**ÉNONCÉ DE L'EXERCICE**

## ÉNONCÉ

Soit  $z = 2 \left( \cos \left( \frac{\pi}{8} \right) - i \sin \left( \frac{\pi}{8} \right) \right)$ .

1. Écrire  $z$  sous forme trigonométrique.
2. Quelle est la forme exponentielle de  $z$  ?
3. Calculer les coordonnées polaires du point  $M(z)$ .