

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

**TLE**

# Technologique Mathématiques

**Nombres Complexes  
Forme Trigonométrique**



**ÉNONCÉ DE L'EXERCICE**

## ÉNONCÉ

1. Déterminer la forme trigonométrique de  $z_1$  et  $z_2$  avec:

$$z_1 = -2 \left( \cos \left( \frac{\pi}{12} \right) - i \sin \left( \frac{\pi}{12} \right) \right) \text{ et } z_2 = -4 \left( \cos \left( \frac{\pi}{5} \right) + i \sin \left( \frac{\pi}{5} \right) \right).$$

2. En déduire les formes exponentielles.