## Feuille 2 compléments Complexes et polynômes

T.	ndispensables	
11	nausnensames	

Exercice 1 (Racines carrées). Déterminer les racines carrées des nombres complexes suivants.

- 1.  $z_1 = 5 + 12i$
- 2.  $z_2 = -3 4i$ .

## Exercice 2. Racines n-ièmes de l'unité

- 1. Déterminer la forme trigonométrique du nombre complexe 1-i.
- 2. Résoudre dans  $\mathbb C$  l'équation  $z^3=2-2i$  (on cherchera les solutions sous la forme trigonométrique).

## Exercice 3. Racines n-ièmes de l'unité

Résoudre dans  $\mathbb{C}$  l'équation  $z^3 = -27i$  (on cherchera les solutions sous la forme trigonométrique).