

## Pour le DS3

### Complexes :

- résoudre un polynôme du second degré
- passer de  $\mathbb{C}$  au plan complexe et réciproquement
- forme exponentielle
- manipuler des expressions trigonométriques (Euler, (dé)linéariser, factoriser...)
- racine n-ièmes

### Fonctions :

- intégrales (signification, calculer par parties, avec changement de variable)
- équations différentielles

### Calcul algébrique :

- calculer des sommes, des sommes doubles
- formule du binôme

### Suites :

- Suites de référence
- Variations, limites

Rédiger une récurrence (sur un rang ou plusieurs, récurrence forte)