

# Semaine n° 3

Du lundi 2 octobre au vendredi 6 octobre 2023

## Cours

### Chapitre 02 Nombres complexes I

6. Nombres complexes de module 1
7. Nombres complexes écrits sous forme exponentielle

### Chapitre 03 Fonctions usuelles

1. Généralités sur les fonctions usuelles
2. Calculs de dérivées et applications

Même si les fonctions cosinus, sinus, exponentielle, logarithme népérien font l'objet de paragraphes dans la suite du cours, le programme de terminale est supposé connu.

**Démonstrations exigibles** Chapitre 02 : Propriété 8 (Factorisation par l'angle moitié)

Propriété 12 (Module et argument du quotient)

Exemple 14 : somme des  $\cos(k\theta)$  et des  $\sin(k\theta)$

Chapitre 03 : Théorème 1 (  $f$  est bornée ssi sa valeur absolue est majorée)