

**Colle 4 : semaine du 9 au 13 octobre 2023****Thèmes.**

Nombres complexes

**Compétences :**

- ☞ Mettre un nombre complexe sous forme algébrique.
- ☞ Mettre un nombre complexe sous forme exponentielle.
- ☞ Linéariser une expression du type  $\sin^k(x)$  ou  $\cos^k(x)$ .
- ☞ Exprimer  $\cos(kx)$  ou  $\sin(kx)$  en fonction de  $\sin(x)$  et  $\cos(x)$ .

**Questions de cours.**

1. Formule de Moivre
2. Formules d'Euler
3. Formule du binôme de Newton