

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