

Colle 5 : semaine du 16 au 20 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 $\cos(x)$.
- ☞ Trouver les racines carrées (au sens complexe) d'un nombre complexe grâce à la méthode algébrique ou trigonométrique
- ☞ Trouver les racines n^e d'un nombre complexe grâce trigonométrique
- ☞ Résoudre une équation polynômiale du second degré à coefficients dans \mathbb{C} .

Questions de cours.

Pas de questions de cours cette semaine, uniquement des exercices.