

Colle 2 : semaine du 25 au 29 septembre 2023**Thèmes.**

Trigonométrie, Polynômes du second degré et Sommes

Compétences :

- ☞ Résoudre une équation trigonométrique
- ☞ Résoudre sur \mathbb{R} une équation du second degré à coefficients réels
- ☞ Résoudre sur \mathbb{R} une inéquation du second degré
- ☞ Calculer une somme à l'aide des sommes de références et des propriétés (linéarité, relation de Chasles, changement d'indice)

Questions de cours.

1. Donner la valeur de $\sum_{k=0}^n k$
2. Formule du binôme de Newton
3. Donner la définition du discriminant d'une équation du second degré et donner les solutions dans chacun des trois cas.