

Colle 1 : semaine du 18 au 22 septembre 2023**Thèmes.**

Trigonométrie

Compétences :

- ☞ Connaître les valeurs remarquables des fonctions trigonométriques (tableau du cours)
- ☞ Utiliser les propriétés des fonctions trigonométriques pour simplifier des expressions
- ☞ Utiliser les formules d'addition de cos, sin et tan
- ☞ Connaître les dérivées et les variations des fonctions trigonométriques

Questions de cours.

1. Donner les formules d'addition donnant $\cos(a + b)$, $\cos(a - b)$, $\sin(a + b)$, $\sin(a - b)$.
2. Donner et démontrer la formule d'addition de tan donnant $\tan(a + b)$
3. Donner les deux limites : $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin(x)}{x}$ et $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\cos(x) - 1}{x}$