

Programme de colles semaine 1 du 14 au 18 septembre 2026

Chapitre 0 – Calculs

Chapitre 1 – Nombres réels

1. Identités remarquables
2. Résolution d'équations ou d'inéquations
3. Fonctions puissances et racines : définitions et règles de calculs.
4. Fonction valeur absolue.
5. Inégalités triangulaires
6. Fonction partie entière

Chapitre2 – Trigonométrie

1. Cercle trigonométrique
2. Fonctions cosinus et sinus : définition, symétrie, propriétés
3. Angles remarquables.
4. Equations trigonométriques : premier et second degré.

Questions de cours.

1. Démonstration de l'inégalité triangulaire.
(Chap 1, thm 28).
2. Citer la définition de la fonction partie entière et la caractérisation.
(Chap 1, def 30 et thm 32).
3. Définition de la fonction cosinus via le cercle trigonométrique et dessins des symétries qui permettent d'obtenir les formules de trigonométrie.
(Chap 2, def 3 et thm 6).