Programme de colles n° 2

SEMAINE DU 22 AU 26 SEPTEMBRE 2025

Chapitre 1 : Logique et raisonnement

- II. Types de raisonnement

Chapitre 2 : Calculs algébriques

- I. L'ensemble $\mathbb{R}$
- II. Résolution d'équations dans $\mathbb{R}$
- III. Sommes et produits

Questions de cours :

Sauf mention contraire, les démonstrations sont à connaître.

- Équivalence entre une implication et sa contraposée
- Principe des raisonnements par l'absurde, par disjonction de cas, par récurrence
- Densité de $\mathbb{Q}$ dans $\mathbb{R}$ (démonstration non exigible)
- Définition d'un intervalle
- Inégalité triangulaire sur $\mathbb{R}$
- Somme des termes d'une suite arithmétique et d'une suite géométrique