

Programme de colles n° 1

SEMAINE DU 15 AU 19 SEPTEMBRE 2025

Chapitre 1 : Logique et raisonnement

- I. Assertions et quantificateurs
- II. Types de raisonnement

Chapitre 2 : Calculs algébriques

- I.1. Structure de \mathbb{R}

Questions de cours :

Sauf mention contraire, les démonstrations sont à connaître.

- Tables de vérité de $P \wedge Q$, $P \vee Q$, $P \Rightarrow Q$
- Lois de De Morgan
- 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