

Programme de colles n° 1

SEMAINE DU 14 AU 18 SEPTEMBRE 2026

Chapitre 1 : Logique et raisonnement

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

Questions de cours :

Sauf mention contraire, les démonstrations sont à connaître.

- Tables de vérité de $\neg P$, $P \wedge Q$, $P \vee Q$
- Définition et table de vérité de $P \Rightarrow Q$
- Lois de De Morgan
- Équivalence entre une implication et sa contraposée
- Principe des raisonnements par l'absurde et par disjonction de cas
- Principe des raisonnements par récurrence simple, double, forte