

Programme de colles n° 1

SEMAINE DU 18 AU 22 SEPTEMBRE 2023

Chapitre 1 : Logique et raisonnement

- Assertions
- Quantificateurs
- Types de raisonnement

Chapitre 2 : Calculs algébriques

- Inégalités dans \mathbb{R}
- Sommes et produits

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
- Densité de \mathbb{Q} dans \mathbb{R}
- Définition d'un intervalle
- Inégalité triangulaire sur \mathbb{R}