

# Programme de colles n° 1

SEMAINE DU 16 AU 20 SEPTEMBRE 2024

## Chapitre 1 : Logique et raisonnement

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

## Chapitre 2 : Calculs algébriques

- I. et II. Inégalités dans  $\mathbb{R}$

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