

Programme de colles n° 2

SEMAINE DU 23 AU 27 SEPTEMBRE 2024

Chapitre 1 : Logique et raisonnement

- II. Types de raisonnement

Chapitre 2 : Calculs algébriques

- I. et II. Inégalités dans \mathbb{R}
- III. Sommes et produits
- IV. Coefficients binomiaux

Questions de cours :

Sauf mention contraire, les démonstrations sont à connaître.

- Équivalence entre une implication et sa contraposée
- Densité de \mathbb{Q} dans \mathbb{R}
- Inégalité triangulaire sur \mathbb{R}
- Somme des termes d'une suite arithmétique et d'une suite géométrique
- Formule du triangle de Pascal
- Formule du binôme de Newton (démonstration non exigible)