

Programme de colles n° 2

SEMAINE DU 25 AU 29 SEPTEMBRE 2023

Chapitre 2 : Calculs algébriques

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

Chapitre 3 : Fonctions d'une variable réelle

- I.2. Opérations sur les fonctions

Questions de cours :

Sauf mention contraire, les démonstrations sont à connaître.

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