

Semaine 3

**Programme de colles du 28 Septembre au 3
Octobre****Chapitre au programme**

- Chapitre 3. Calculs algébriques.
- Chapitre 4. Rappels et compléments sur les fonctions. Sections 1 et 4. **Pas de théorème de la bijection cette semaine.**

Preuves de cours à connaître

- Relations sur les coefficients binomiaux (Propriété 13 du Chapitre 3).
- Formule du binôme de Newton (Théorème 15 du Chapitre 3).
- Formules de l'arc moitié (Propriété 27 du Chapitre 3).
- Résolution de systèmes linéaires 2×2 (Propriétés 20 et 23 du Chapitre 3).
- Condition suffisante de monotonie stricte (Propriété 14 du Chapitre 4).

Remarques

- On commencera la colle en demandant à chaque étudiant des formules sur les sommes usuelles du Chapitre 3 ou des formules de trigonométrie parmi celles qui figurent dans le formulaire de trigonométrie (disponible sur mon site).
- Attention à la numérotation des propositions pour le Chapitre 4 : j'ai suivi la numérotation du polycopié sur mon site.