

Semaine 4

**Programme de colles du 7 au 12 Octobre****Chapitres au programme**

- Chapitre 4. Calcul algébrique et trigonométrie.
- Chapitre 5. Rappels et compléments sur les fonctions.

**Preuves de cours à connaître**

- Formule du binôme de Newton.
- Formules d'addition pour cosinus, sinus et tangente (Propriétés 23 et 24 du Chapitre 4).
- Formules de l'arc moitié (Propriété 27 du Chapitre 4).
- Transformations affines du graphe d'une fonction et conséquences pour les fonctions périodiques, paires et impaires (Propriété 17 et Corollaire 18 du Chapitre 5).
- Propriétés de la bijection réciproque (Chapitre 5, Propriété 20 ainsi que la Propriété 21 pour la monotonie de  $f^{-1}$  en fonction de celle de  $f$ ).