

Semaine 6

Programme de colles du 4 au 9 Novembre**Chapitres au programme**

- Chapitre 7. Fonctions usuelles, en particulier la section 2.2 sur les fonctions circulaires réciproques.
- Chapitre 8. Nombres complexes, sections 1 à 3. **Pas d'équations algébriques et de racines n -èmes, ni de géométrie plane pour cette semaine.**

Preuves de cours à connaître

- Tout sur l'une des fonctions arccos, arcsin ou arctan : définition, monotonie, dérivabilité et formule pour la dérivée, courbe représentative.
- Inégalités triangulaires avec cas d'égalité (Propriété 7 du Chapitre 8).
- Propriétés de $e^{i\theta}$ et formules d'Euler (Propriétés 12 et 13 du Chapitre 8).
- Formule de Moivre.
- Propriétés de l'exponentielle complexe $z \mapsto e^z$ (Propriété 18 du Chapitre 8).

Remarques

- Pas d'équations algébriques ni de racines n -èmes, ni de géométrie plane avec les complexes cette semaine.