

Semaine 6 du 11 novembre 2019 (S46)

Attention, les khôlles du lundi 11 novembre doivent être reportées.

IV : Nombres complexes – fin.

5. Nombres complexes et géométrie plane

5.1. Colinéarité et orthogonalité

5.2. Transformations usuelles

5.3. Similitudes et isométries

L'étude en toute généralité des symétries axiales n'est pas au programme. Les symétries $z \mapsto \bar{z}$ et $z \mapsto -\bar{z}$ ont été vues.

V : Calculs d'intégrales.

1. Résultats d'analyse

Les notions élémentaires d'analyse réelle (continuité, dérivabilité *etc.*) n'ont pas encore fait l'objet d'une étude approfondie. On les utilise telles qu'étudiées dans le secondaire.

1.1. Continuité et dérivabilité d'une fonction à valeurs complexes.

1.2. Primitives.

1.3. Intégration de fonctions complexes.

1.4. Méthodes de calcul.

1.4a. Intégration par parties.

1.4b. Changement de variables.