

Applications des nombres complexes à la géométrie

1 Généralités

- affixe, classification des transformations [2]
- Courbes de Hilbert
- Action de $PSL_2(\mathbb{Z})$ sur le demi plan de Poincaré [1].

2 Nombres constructibles

- Définitions, point de vue complexe [3]
- Wantzel [4]
- Théorème de Gauss [4]

3 Géométrie Projective

- homographie, birapport, premières propriétés. [2] [5]
- Groupe circulaire [2, 5]
- Théorème de Pascal, Problème de Napoléon [2, 5]
- Les 6 bi-rapports + applications [2]

Références

- [1] Alessandri. *Thème de Géométrie*. Dunod, 1999.
- [2] M. Audin. *Géométrie*. EDP sciences, 2è édition, 2006.
- [3] D. A. Cox. *Galois Theory*. Wiley Interscience, 2004.
- [4] I. Gozard. *Théorie de Galois*. Ellipses, 1997.
- [5] P. Samuel. *Géométrie projective*. PUF, 1986.