

Exemples de propriétés projectives et d'utilisation d'éléments à l'infini

Gabriel Peyré

1 - Généralités :

- . Espaces projectifs
- . Dualité [*faire une liste de propriétés duales, et les théorèmes de Pappus et Desargues*]
- . Quadriques projectives[?, p.185] [*notion de quadrique propres, classification en dimension 2 et 3*]

2 - Droite projective et homographies :

- . Définition
- . Conservation des droites et des cercles
- . Transformation conformes de $\mathbb{P}^1(\mathbb{C})$

3 - Applications :

- . Etude topologique de $SO(3)$
- . Code correcteur QR complété à l'infini
- . Fluides incompressible [*utilisation de singularité en l'infini*]

6	Etude du groupe circulaire	***
7	Applications conformes de la droite projective complexe	***