

# Isométries d'un espace affine euclidien de dimension finie. Formes réduites. Applications

Gabriel Peyré

## 1 - Généralités :

- . Définitions[?, p.15] [*applications affines, décomposition*]
- . Propriétés, décomposition d'une isométrie
- . Exemples [*symétries, translations*]
- . Barycentre [*expliquer l'espace universel*]
- . Structures des isométries, déplacements [*décomposition en produit de réflexions*]

## 2 - Géométrie plane :

- . Angles orientés
- . Classification des isométries planes
- . Similitudes
- . Inversions, groupe circulaire [*conservation des droites et des cercles*]

## 3 - Applications :

- . Groupes de pavages
- . Champs équiprojectifs [*expliquer les utilisations en physique*]

11	Champs équiprojectifs, application à la cinématique	***
32	Forme réduite d'une application affine	***