



# ALGÈBRE ET GÉOMÉTRIE dans les espaces affines euclidiens de dimension 2 ou 3

*Pierre MEUNIER*

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

**ALGÈBRE ET GÉOMÉTRIE dans les espaces affines euclidiens de dimension 2 ou 3** Pierre MEUNIER

 [Download ALGÈBRE ET GÉOMÉTRIE dans les espaces affines euclid ...pdf](#)

 [Read Online ALGÈBRE ET GÉOMÉTRIE dans les espaces affines eucl ...pdf](#)

# **ALGÈBRE ET GÉOMÉTRIE dans les espaces affines euclidiens de dimension 2 ou 3**

*Pierre MEUNIER*

**ALGÈBRE ET GÉOMÉTRIE dans les espaces affines euclidiens de dimension 2 ou 3** Pierre MEUNIER

## Téléchargez et lisez en ligne ALGÈBRE ET GÉOMÉTRIE dans les espaces affines euclidiens de dimension 2 ou 3 Pierre MEUNIER

---

204 pages

Présentation de l'éditeur

La géométrie est probablement la première manifestation effective du raisonnement abstrait, révélant son authentique richesse à partir du moment où Descartes introduisit la notion de repère (orthonormal ou non) rendant ainsi complémentaires et solidaires l'algèbre, l'analyse et la géométrie.

Dans ce recueil est d'abord passé en revue (chap. 1 et 2) tout ce qui de l'algèbre linéaire ou bilinéaire approfondit la géométrie du triangle : points de Lemoine et Torricelli, droites de Simson et hypocycloïde à 3 rebroussements formant leur enveloppe, cercles d'Euler, de Lemoine et de Tücker, ellipses de Steiner, coniques passant par quatre points avec étude du cas particulier où l'un de ces points est l'orthocentre du triangle formé par les trois autres, lieux orthoptiques, coniques homofocales...

Ensuite, et après l'étude de  $SO_3(\mathbb{R})$  et de  $O_3(\mathbb{R})$ , sont décrits algébriquement les groupes d'isométries des cinq polyèdres platoniciens : le tétraèdre régulier, le cube, l'octaèdre régulier, le dodécaèdre régulier, et l'icosaèdre régulier (chap. 3 et 4).

Enfin, au cinquième et dernier chapitre, est présentée toute la problématique relative à la construction à la règle et au compas dans un plan affine euclidien ; bien évidemment, le théorème de Wantzel et la théorie de Galois, s'imposent avec force et beauté et expliquent certaines des impossibilités mathématiques rencontrées par les Grecs de l'antiquité : duplication du temple d'Apollon, quadrature du cercle, trisection de l'angle, et construction du polygone convexe régulier à  $n$  côtés.

Sommaire

Introduction

Chapitre 1 - Algèbre et géométrie du triangle

Chapitre 2 - Algèbre bilinéaire et géométrie en dimension 2 ou 3

Chapitre 3 - Quelques résultats élémentaires concernant  $O_3$  et  $SO_3$

Chapitre 4 - Groupes d'isométries opérant sur certains ensembles en dimension 2 ou 3

Chapitre 5 - Rappels d'algèbre ; application aux constructions à la règle et au compas dans un espace affine euclidien de dimension 2

Sous-chapitre A

Énoncés mathématiques indispensables concernant la géométrie de la règle et du compas

Sous-chapitre B

Constructions à la règle et au compas dans un espace affine euclidien de dimension 2

Index alphabétique

Download and Read Online ALGÈBRE ET GÉOMÉTRIE dans les espaces affines euclidiens de dimension 2 ou 3 Pierre MEUNIER #VEZ8O4KS3M2

Lire ALGÈBRE ET GÉOMÉTRIE dans les espaces affines euclidiens de dimension 2 ou 3 par Pierre MEUNIER pour ebook en ligneALGÈBRE ET GÉOMÉTRIE dans les espaces affines euclidiens de dimension 2 ou 3 par Pierre MEUNIER Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres ALGÈBRE ET GÉOMÉTRIE dans les espaces affines euclidiens de dimension 2 ou 3 par Pierre MEUNIER à lire en ligne.Online ALGÈBRE ET GÉOMÉTRIE dans les espaces affines euclidiens de dimension 2 ou 3 par Pierre MEUNIER ebook Téléchargement PDFALGÈBRE ET GÉOMÉTRIE dans les espaces affines euclidiens de dimension 2 ou 3 par Pierre MEUNIER DocALGÈBRE ET GÉOMÉTRIE dans les espaces affines euclidiens de dimension 2 ou 3 par Pierre MEUNIER MobipocketALGÈBRE ET GÉOMÉTRIE dans les espaces affines euclidiens de dimension 2 ou 3 par Pierre MEUNIER Epub

**VEZ8O4KS3M2VEZ8O4KS3M2VEZ8O4KS3M2**