

TABLE DES MATIÈRES

	PAGES
INTRODUCTION	5
CHAPITRE PREMIER. — Espaces projectifs	7
<p>1. Introduction, 7. — 2. Espace projectif, 9. — 3. Coordonnées projectives, changement de base, 10. — 4. Sous-espaces projectifs, 11. — 5. Représentation analytique d'un sous-espace projectif, 12. — 6. Intersections de sous-espaces projectifs, 15. — 7. Repères projectifs, 22. — 8. Liaison entre les notions d'espace projectif et d'espace affine, 28.</p>	
CHAPITRE II. — Applications projectives. Groupe projectif	33
<p>9. Applications projectives, 33. — 10. Détermination analytique d'une application projective, 35. — 11. Propriété caractéristique des homographies d'un espace projectif de dimension finie sur le corps des réels, 37. — 12. Lien entre les applications affines et projectives, 43. — 13. Lien entre les coordonnées barycentriques et les coordonnées homogènes d'un point d'un espace affine, 47. — 14. Eléments doubles d'une homographie, 50.</p>	
CHAPITRE III. — Le birapport	54
<p>15. Correspondance homographique entre deux droites projectives, 54. — 16. Première réduction de la relation homographique, 56. — 17. Birapport de quatre éléments de \bar{K}, 60. — 18. Etude des diverses valeurs du birapport de quatre éléments de \bar{K} dont l'ordre n'est pas imposé, 63. — 19. Valeurs doubles d'une relation homographique sur un corps algébriquement clos, 66. — 20. Relation involutive, 69. — 21. Birapport de quatre points alignés, 73. — 22. Birapport de quatre hyperplans d'un même faisceau linéaire, 76. — 23. Homographie et involutions sur une droite; faisceaux linéaires d'hyperplans en homographie ou en involution, 80. — 24. Application du birapport à l'étude d'une homographie particulière: homologie, 83. — 25. Etude des $(n + 1)$-èdres homologues, 87.</p>	
CHAPITRE IV. — Notions de dualité	95
<p>26. Espace projectif dual d'un espace projectif de dimension finie sur un corps commutatif K, 95. — 27. Figure duale d'une famille linéaire d'hyperplans, 98. — 28. Exemples d'utilisation de la dualité, 103.</p>	
CHAPITRE V. — Liens entre les géométries algébrique, différentielle, euclidienne et projective dans les espaces à $n \leq 3$ dimensions	109
<p>29. Lien entre la géométrie projective et les géométries algébrique et différentielle, 109. — 30. Application de la dualité à la géométrie différentielle, 112. — 31. Les coniques et les divisions homographiques, 117. — 32. Lien entre la géométrie projective et la géométrie euclidienne, 122.</p>	
BIBLIOGRAPHIE SOMMAIRE	127