

TABLE DES MATIÈRES

	Pages
Avant-propos	3
Introduction	5
Méthodes de raisonnement utilisées	13
Chapitre I - Construction de la géométrie analytique	17
1. Rappel de propriétés du nombre réel	17
2. Les axiomes du corps gauche	18
3. Construction de la géométrie analytique	19
Chapitre II - Géométrie plane	23
4. Les axiomes d'écart et d'incidence	23
5. Propriétés du plan	24
6. Axiome de Desargues	29
7. Collinéation centrale	33
8. Projectivités	43
9. Coordonnées sur la droite	50
10. Coordonnées dans le plan	55
11. Axiome de Pascal	61
12. Le théorème fondamental	63
13. Equivalences	67
Chapitre III - Géométrie de l'espace	73
14. Les axiomes	73
15. Propriétés	75
16. Premier théorème de Desargues	84
17. Deuxième théorème de Desargues	86
18. Coordonnées dans l'espace	89
19. Transformations de coordonnées	89

Chapitre IV - L'ordre	91
20. Rappel de définitions et propriétés au sujet du nombre réel	91
21. Introduction axiomatique de l'ordre pour un corps de gauche	93
22. L'ordre en géométrie analytique	94
23. Les axiomes	96
24. Les propriétés	97