

TABLE

I. INTRODUCTION	1
II. GROUPE SYMPLECTIQUE	4
3. Formes alternées et transformations symplectiques.	4
4. Sous-espaces isotropes	5
5. Transformations symplectiques involutives	8
6. Transvections symplectiques	9
7. Structure du groupe symplectique	12
III. GROUPE ORTHOGONAL (<i>caractéristique $\neq 2$</i>)	16
8. Formes quadratiques et transformations orthogonales	16
9. Sous-espaces isotropes	17
10. Transformations orthogonales involutives. Symétries.	19
11. Rotations planes et renversements	22
12. Groupe des commutateurs du groupe orthogonal ...	23
13. Structure du groupe orthogonal pour $\nu \geq 1$	24
14. Structure du groupe orthogonal pour $\nu > 1$ (suite) ..	29
15. Étude du cas où $\nu = 0$	34
16. Étude du cas où $\nu = 0$ (suite)	36
IV. GROUPE ORTHOGONAL (<i>caractéristique 2, défaut = 0</i>)	39
17. Formes quadratiques sur un corps de caractéristique 2	39
18. Sous-espaces singuliers	40
19. Transvections orthogonales	41
20. Groupe des commutateurs du groupe orthogonal...	45
21. Structure du groupe orthogonal pour $\nu \geq 1$	45
22. Étude du cas où $\nu = 0$	51

TABLE

V. GROUPE ORTHOGONAL (<i>caractéristique 2, défaut > 0</i>).....	52
23. Formes quadratiques défectives	52
24. Transvections orthogonales	54
25. Structure du groupe orthogonal pour $\nu \geq 1$	55
26. Cas où $\nu = 0$	60
27. Groupes laissant invariante une forme bilinéaire symétrique	60
VI. GROUPE UNITAIRE (<i>cas commutatif</i>)	63
28. Formes hermitiennes et transformations unitaires ..	63
29. Sous-espaces isotropes	65
30. Rotations planes et transvections unitaires	66
31. Structure du groupe unitaire pour $\nu \geq 1$	69
32. Cas où $\nu = 0$	71
VII. GROUPE UNITAIRE (<i>cas non commutatif</i>)	72
33. Corps gauches réflexifs	72
34. Formes hermitiennes sur un corps gauche réflexif...	74
35. Sous-espaces isotropes	75
36. Transvections unitaires	76
37. Structure du groupe unitaire pour $\nu \geq 1$	79
38. Cas où $\nu = 0$	81
ADDENDA	83