

TABLE DES MATIÈRES.

CHAPITRE VIII.

	Pages.
<i>Théorie générale des groupes continus différentiables</i>	I
VIII.1. Introduction	I
VIII.2. Les groupes à paramètre associés au groupe continu Δ	3
VIII.3. Équations différentielles pour la différentielle de Fréchet caractérisant Π_1 et Π_2	4
VIII.4. Formes différentielles invariantes par les groupes Π_1 et Π_2 et équations différentielles arbitraires de « Maurer-Cartan » en F-différentielle	9
VIII.5. Formes différentielles invariantes non absolues des groupes à paramètres Π_1 et Π_2	24
VIII.6. Autres équations différentielles en F-différentielles satisfaites par des fonctions des variables du groupe Δ	28
VIII.7. Formes différentielles invariantes par les deux groupes à paramètres Π_1 et Π_2	37
VIII.8. Une généralisation des opérateurs différentiels et des alternants de Sophus Lie	53

CHAPITRE IX.

<i>Invariants dans les espaces abstraits comme solutions d'équations aux F-différentielles partielles</i>	55
---	----

CHAPITRE X.

<i>Formes différentielles quadratiques et hermitiennes de courbure constante dans les espaces normés</i>	69
--	----

CHAPITRE XI.

<i>Analyse tensorielle générale</i>	81
---	----

CHAPITRE XII.

<i>Théorèmes d'existence et d'unicité pour les équations différentielles complètement intégrables en F-différentielles à variables dans les espaces normés</i>	93
--	----

APPENDICE.

	pages.
<i>Les vibrations des cordes vibrantes comme études de géodésiques.....</i>	107
1. L'équation intégrro-différentielle de la corde vibrante.....	108
2. Trajectoires dynamiques à niveau d'énergie fixé comme géodésiques d'un espace « riemannien » de dimension infinie.....	113
3. Vibrations harmoniques de la corde comme géodésiques fermées.....	117
4. Courbure de la variété de la corde vibrante à niveau d'énergie constant..	118