COTE DELDI 004

TEXTE GÉOMÉTRIES.

FONDS JEAN DELSARTE

NOMBRE DE PAGES NUMÉRISÉES 2

NOMBRE DE FEUILLES PRISES EN COMPTE 2

DELB1004

2

GEOMETRIES.

Il est entendu que l'étude de chaque géométrie (affine, projective, etc.) commencera par un paragraphe purement algébrique avec corps de base quelconque, après quoi on passera au corps réel ou complexe ou les deux suivants les cas, avec ce qu'on voudra faire de géométrie différentielle.

Il est entendu que l'on va étudier les invariants différentiels et intégraux des groupes de transformations (suggestion d'Ehresmann). (C'est le problème essentiel de la Géométrie différentielle) . Définir les invariants différentiels comme des invariants des espacesprolongés .

Espaces projectifs manière Ehresmann.

Espace projectif = quotient de $K^n$- o. - Groupe ~~par~~ projectif. (Théorème soi-disant fondamental, d'après lequel toute transformation qui conserve les droites, dans le cas du corps des réels, est projective, renvoyéau laius historico-excitant). Th. de Pascal et Desargues (comme conditions nécessaires et suffisantes de commutativité et associativité).

Ehresmann propose ici les involutions, antiinvolutions, ~~corré~~-polarités et antipolarités.

Sous-géomeries de la géométrie projective: géométrie euclidienne et géométries non-euclidiennes.

En vue des groupes de Lie: il faut faire les formes différentielles et les équations différentielles (Cartan promet un rapport sur ce qu'il aura envie de nous dire).(N.B. Promis pour janvier en principe s'il a fini l'intégration).

On fera les riemanniens symétriques des groupes projectifs des formes quadratiques (définies ou non, cf.espaces de Siegel)