

COTE DELCH 003

TEXTE GÉOMÉTRIE ET DIVERS

FONDS JEAN DELSARTE

NOMBRE DE PAGES NUMÉRISÉES 2

NOMBRE DE FEUILLES PRISES EN COMPTE 2

Formes hermitiennes et quadratiques

Définir sans coordonnées, puis les introduire dans le cas fini.

Décomposition en carrés. Loi d'inertie.

Valeurs propres.

Nombres de termes positifs par les mineurs principaux.

Applications algébriques (celles-ci à Dieudonné)

Géométrie du groupe de translation (on prendra ce paragraphe comme occasion pour une leçon d'axiomatique où l'on a l'idée de ce qu'on veut définir puisque c'est une multiplicité vectorielle qui a perdu son origine et où l'on se propose de fabriquer pour cette notion un système d'axiomes, le plus clair, le plus simple et le plus maniable possible) Barycentre.

Géométrie du groupe affine.

Géométrie du groupe projectif.

Géométrie du groupe orthogonal.

Géométrie du groupe unitaire.

Géométrie non euclidienne.

Géométrie dans l'espace de Hilbert.

Dieudonné s'engage à fournir une rédaction de la technique élémentaire des dérivées

On y mettra le critère de convexité par la dérivée seconde pour faire plaisir à Dieudonné. La théorie générale des fonctions convexes et les inégalités finies (mémoire de Jensen aux Acta) Tout ça va avec les corps convexes dans la topologie (Chevalley, qui fera le critère $\frac{x_1+x_2}{2}$ toujours pour faire plaisir à l'adjudant ès-science et à quelques autres.

Mandelbrojt s'engage à fournir une rédaction du corps de Hardy et de la croissance pour le mois de mars. Il propose aussi de regarder les fonctions analytiques pour l'année 1950. On donne à de Possel les procédés de sommation.