

**COTE DELCH 001**

**TEXTE ENGAGEMENTS DE CHANÇAY**

**FONDS JEAN DELSARTE**

**NOMBRE DE PAGES NUMÉRISÉES 3**

**NOMBRE DE FEUILLES PRISES EN COMPTE 3**

Topologie. Elle reste avec Dieudonné jusqu'au premier novembre ; à cette date il jure de la céder aussi peu vierge que possible à Cartan qui jure de terminer le chapitre I pour le 1er Janvier, avec figures, exemples etc... et le 2ème chapitre en mars. Au 1er novembre Cartan se réserve de demander l'autorisation à Bourbaki de se consacrer exclusivement aux éléments différentiels, si ça marche, auquel cas la topologie reste chez Dieudonné.

La suite de la topologie va chez Chevalley in-toto : chapitres III, IV, V, comme noté, chapitre VI (séparation par les fonctions continues Pontrjagin, Urysohn dans les compacts ; applications au truc de Dieudonné, fonctions de deux variables ; espaces métriques, espaces de Banach). Chapitre VII (théorie de la convexité, fonctions convexes, inégalités). Chapitre VIII exemples. Chevalley ~~xxxxxxxxxxxx~~ s'engage à fournir III, IV V au mois de mars (le 15). Chevalley s'efforcera de fournir pour le 1er décembre un rapport détaillé sur les espaces fonctionnels y compris les fonctions de deux arguments.

Ehresmann promet formellement pour le 15 novembre une rédaction sur les formes quadratiques et l'algèbre géométrique. La topologie II et IV est confiée à Ehresmann qui fera sur IV un rapport pour le 1er avril. Cartan promet pour juin un rapport détaillé sur topologie III.

Ensembles. - Weil promet une rédaction sauf le transfini pour le 1er décembre. Weil promet les lois de composition pour le 1er février. <sup>x</sup> L'intégration reste livrée aux méditations des cerveaux fertiles de Cartan, Chevalley et Weil, le premier dans le sens des formes différentielles et les deux

autres dans le sens de la publication. Dieudonné fera un rapport détaillé sur les mesures k-dimensionnelles (Kolgomoroff, Carathéodory, Bésikowitch, Nevanlina etc...) X Applications algébriques des formes hermitiennes et quadratiques sont promises par Dieudonné pour le 15 novembre. X Dieudonné promet la technique élémentaire des dérivées pour le 1er mai.

Dieudonné s'associe à Mandelbrojt dans la contemplation des fonctions analytiques. X Delsarte fera la représentation approchée état trois ou quatre suivant les parties. Laïas sur les représentations approchées, séries de Fourier, intégrale de Laplace, intégrale de Fourier, séries de Dirichlet, séries de Taylor pour l'adjutant ~~à~~ ès-science, séries de faculté, travaux de Doetsch, Watson, travaux de Bochner sur les types positifs, développements baroques de Delsarte, séries pointues de fractions rationnelles, théorème de Runge, représentation par le polynome de Tchebicheff etc....

~~Goulomb est promu à l'honorariat.~~