

COTE **DELES 008**

TEXTE **DÉCISIONS DE L'ÉSCORIAL (FIN)**

FONDS **JEAN DELSARTE**

NOMBRE DE PAGES NUMÉRISÉES **3**

NOMBRE DE FEUILLES PRISES EN COMPTE **3**

DECISIONS DE L'ESCORIAL. (fin)

On trouvera d'abord ci-dessous un certain nombre de recommandations diverses qui n'ont pas trouvé place dans les plans généraux mis en distribution dans le courant d'Octobre et qui ne sont classées qu'approximativement. Chaque rédacteur voudra bien examiner de près ces recommandations et en retenir ce qui le concerne.

Fonctions de variables réelles.

Supprimer la notation $f(x + 0)$; s'il y a lieu la remplacer par $f(x)$; de même $f(x)$ remplacera $f(x - 0)$.

Supprimer les mots : discontinuité de première espèce, et discontinuité régulière.

Principe de condensation des singularités.

Exemples, soit avec des courbes, soit avec des fonctions explicites ; (table des exemples de Cara).

Rajouter semi-continuité en topologie :

Limite de suite décroissante de fonctions continues,
Condition pour que $y = f(x) > 0$ définisse un domaine.

Dans 0 et ∞ , question de majorantes ; (en particulier

$$\max_{0 \leq h \leq t} |f(x+h) - f(x)|$$

Nombres dérivés, (dans continuité)

Dérivées partielles : une seule définition, (au moyen de Taylor, à titre d'essai au moins).

Dans le calcul former, calcul avec $d^n f$, (Cartan)

Formule d'intégration par parties généralisée.

Supprimer classes de Baire.

Faire les intégrales eulériennes avec l'uniformité

Mettre le théorème de Sturm avec les formes d'Hermite, (méthode d'Hermite)

Fonctions de Bessel.

La technique des zéros est renvoyée à Coulomb, en accord avec la théorie des équations intégrales.

- 2 -

Séries diverses. (Neumann, Kapteyn, Fourier-Bessel, Bessel-Dini, Schlomilch, inverses de factorielles et toutes autres).

Renvoi à Delsarte-Mandelbrojt en accord avec le calcul linéaire.

.....

Formule de Fourier-Hankel.

Renvoi à Delsarte en accord avec Plancherel et Hardy, Watson.

.....

Equations différentielles ordinaires. (IMPORTANT)

a) On signale une lacune dans le plan sommaire de répartition : à savoir ce qui concerne le point de vue algébrique ; (voir RITT, American colloquium) ; on souhaite qu'une âme de bonne volonté regarde ces choses et se fasse une opinion.

b) On rappelle que les projets sommaires prévus dans la répartition générale doivent être prêts pour la prochaine réunion de Décembre ; il est inutile de les mettre en distribution auparavant, que chacun apporte son papier et en donne lecture ; (il est à peine besoin de dire qu'il ne s'agit pas d'exposés ; dans cette réunion Bourbaki se fera une opinion, discriminera et répartira).

.....

Questions diverses

Mettre à l'étude : Propriétés topologiques des variétés différentiables ; qu'une âme de bonne volonté fasse un rapport.

Les trois structures en géométrie ; (examiner si on peut les faire après la définition des variétés différentiables).

Forme adjointe et formes bilinéaires dans les formes quadratiques, (pour Cartan)

Arbre généalogique des structures ; la droite mère de toute chose.

L'équation fonctionnelle de la fonction zéro-théta elliptique dans l'intégrale de Fourier, en exercice.

.....