

**COTE DELBE 003**

**TEXTE ORDRE ET ÉVALUATION [TROIS ÉTAPES]**

**FONDS JEAN DELSARTE**

**NOMBRE DE PAGES NUMÉRISÉES 6**

**NOMBRE DE FEUILLES PRISES EN COMPTE 6**

Ordre.

Il est décidé:

On commence par: I. Ensembles. II. Algèbre générale. III. Théorie des nombres réels. IV. Algèbre réello-complexe. V. Fonction exponentielle, point de vue algébrique.

Immédiatement après l'intégration: Théorie élémentaire des fonctions de variable réelle, fonctions élémentaires, ~~à~~ leurs dérivées. - Séries, produits infinis. - Immédiatement à la suite: Inégalités - et - 0 et o.

PROJET GROSSIER D'ORDRE DES MATIERES.  
-----

Ensembles abstraits.

Algèbre

Nombres réels. *et complexes.*

Topologie. Théorèmes d'existence.

Intégration.

Calcul des formes différentielles

Géométrie.

Fonctions analytiques : partie générale  
*Fonct. réelles, séries, princ. inf.*

Inégalités : 0 et  $\infty$

( Fonctions analytiques : parties spéciales.

( Séries de Fourier

( Représentations approchées des fonctions.

( Equations intégrales

( Equations différentielles

( Equations aux dérivées partielles

( Calcul des variations.

Fonctions spéciales.

-----

2 projets pour permettre à ceux que les résultats utiles intéressent seuls de se servir du traité.

1) Annexes à la suite des fascicules théoriques, groupant les cas simples et utiles des résultats généraux démontrés. Au besoin, les grouper en un fascicule.

2) Au début de chaque fascicule, donner des exemples pour les lectures successives, ajoutant chaque fois une hypothèse nécessaire.

-----

ORDRE ET ÉVALUATION (1<sup>er</sup> projet)

-----

Ensembles abstraits.	Cartan	20.
Algèbre.	Delsarte	120.
Nombres réels et complexes. Séries.	Dieudonné	15.
Topologie. Théorèmes d'existence.	Weil-de Possel	300.
Topologie des nombres complexes. Formes quadratiques et hermitiennes Corps convexes. Groupe orthogonal.	} Dieudonné	50.
Intégration.	Mandelbrojt	100.
Fonctions de variables réelles. (linéarisation)	Dieudonné	20.
Multiplication extérieure. Déterminants. Formes de Pfaff.	} Weil-Cartan	100.
Tenseurs. Géométrie	} Ehresmann	100.
Produits infinis. Inégalités. 0 et $\infty$ .	Chevalley	80.
Fonc. analytiques : générales " " : spéciales	} de Possel Mandelbrojt	200. 100.
Représentation approchée.	Dieudonné	150.
Heaviside et calcul opérationnel	Delsarte	70.
Equations différentielles : générales	Chevalley	200.
Equations différentielles : spéciales	Chevalley-Delsarte	100.
Cartan.	Weil	150.
Equations intégrales.	Mandelbrojt	100.
Potentiel Eq. elliptiques	} Cartan	80.
Eq. hyperboliques et paraboliques.	Delsarte	100.
Calcul des variations.	Cartan	120.
Fonctions spéciales : Bessel, etc.	Coulomb	150.
Fonctions spéciales : algébriques.	Chevalley	100.

- Suite -

Fonctions spéciales : elliptiques	Dieudonné	50.
Fonctions spéciales : theta	Weil	30.
Fonctions spéciales : gamma, zeta.	Mandelbrojt	40.
Calcul numérique	Coulomb	100.
Tout le reste	Bourbaki	500.

-----



## NOUVEAU PROJET D'ORDRE DES MATIÈRES.

-----

Ensembles abstraits.

Algèbre.

Nombres réels et complexes.

Topologie - Théorèmes d'existence.

- { Topologie des nombres complexes.
- { Formes quadratiques et hermitiennes.
- { Corps convexes.

Intégration.

Fonctions de variables réelles, séries, produits infinis, Inégalités-  
0 et o.

- { Multiplication extérieure,
- { Formes de Pfaff,
- { Déterminants.
- { Tenseurs.
- { Géométrie.

Fonctions analytiques : partie générale.

- { Fonctions analytiques : parties spéciales.
- { Séries de Fourier.
- { Représentations approchées des fonctions.
- { Equations intégrales.
- { Equations différentielles
- { Equations aux dérivées partielles
- { Calcul des variations.

Fonctions spéciales.

-----