

COTE **DELJB 003**

TEXTE **JOURNAL DE BOURBAKI N°3**
15/I/1936

FONDS **JEAN DELSARTE**

NOMBRE DE PAGES NUMÉRISÉES **4**

NOMBRE DE FEUILLES PRISES EN COMPTE **4**

15 Janvier 1936.

Bureau de rédaction : 4 rue de l'Oratoire - NANCY.

Directeur-Rédacteur-Gérant : J. DELSARTE.

Renseignements généraux. --- I ---

a) Nos fidèles abonnés trouveront joint au présent numéro le tirage des projets d'ordre qui ont été émis au congrès de Besse - Ainsi est achevée l'édition complète et définitive des travaux dudit congrès.

b) DIEUDONNÉ communique quelques corrections et addenda pour sa rédaction des nombres réels. En voici le détail :

Page 1. 9^e ligne en partant du bas. Ajouter : La relation $a < b$, qui relie deux éléments distincts quelconques de E , permet d'ordonner toute partie E_1 de E . Si E_1 a un premier élément α , on appelle α le minimum des nombres de E_1 et on pose

$$\alpha = \text{Min } x \\ x \in E_1$$

De même si E_1 a un dernier élément β , on appelle β le maximum des nombres de E_1 , et on pose

$$\beta = \text{Max } x \\ x \in E_1$$

Il est clair qu'une partie finie de E admet toujours un minimum et un maximum.

Page 16. 8^e ligne en partant du bas. Remplacer par :

$$1.7.G. \quad \frac{1}{+\infty} = \frac{1}{-\infty} = 0. \quad \text{Par définition, } \frac{a}{b} = a \cdot \frac{1}{b}$$

si les deux opérations du second membre sont définies.

- 2 -

Page 17. Après la dernière ligne. Ajouter : On voit sans peine que pour a fini, b quelconque, l'équation $a + x = b$ admet l'unique solution $x = b - a$, et que pour $a \neq 0$ et fini, b quelconque, l'équation $ax = b$ admet l'unique solution $x = \frac{b}{a}$.

Page 21. Après la 16^e ligne, ajouter : Il résulte immédiatement des définitions précédentes que, si $E_1 \subset E$, on a

$$\underline{\text{Borne}} E \leq \underline{\text{Borne}} E_1 \leq \overline{\text{Borne}} E_1 \leq \overline{\text{Borne}} E.$$

c) La réunion du 16 Décembre dernier s'est déroulée suivant des rites qui semblent maintenant bien établis - Voici quels furent les principaux sujets examinés :

1^o) DIEUDONNÉ a mis en distribution sa rédaction des nombres réels. Il a indiqué sommairement les idées principales de son exposé et insisté sur quelques difficultés rencontrées par lui.

2^o) WEIL donne lecture de la rédaction des ensembles abstraits rédigés par CARTAN. Il y eut quelques vives protestations au cours de cette lecture ; [en particulier question du mélange des choux et des carottes]. Une chose est à noter, qui semble bien décidée, on abandonne les aleph et les ordinaux transfinis à leur triste sort ; qu'ils dorment en paix et que personne ne s'en serve jamais.

3^o) On traite un peu sommairement quelques questions pratiques ; le principe de la numérotation décimale des paragraphes est admis il est entendu qu'on le simplifiera et assouplira.

.....

- 3 -

--- II ---

Etat des travaux - Voici quelques nouvelles.

CARTAN - Il n'a pas encore commencé la rédaction de Multiplication extérieure, déterminants, formes de Pfaff, mais il y songe sérieusement.

CHEVALLEY - Il est arrivé aux $2/3$ de la rédaction de "0 et o ; inégalités ; rien n'est encore commencé en ce qui concerne les équations différentielles.

DELSARTE - a terminé la rédaction de l'Algèbre ; la dite rédaction est entre les mains de CHEVALLEY, pour le moment. Après modifications éventuelles, elle sera mise en distribution fin Février.

DIEUDONNÉ - s'occupe de la représentation approchée, il n'a pas encore commencé sa rédaction, mais fait actuellement une retraite préparatoire. Il signale qu'il ne peut utilement s'occuper des rapports sur les fonctions de variable réelles et sur les nombres complexes avant d'avoir connaissance des rédactions de topologie, intégration, formes de Pfaff.

MANDELBROJT - d'après des renseignements oraux n'aurait pas encore commencé la rédaction de l'intégration, mais y réfléchirait fort sérieusement.

De FOSSEL dort.

WEIL n'a pas encore commencé son rapport détaillé de topologie ; il signale la parution récente de Hopf-Alexandroff.
Il déclare qu'il est nécessaire de remanier la rédaction des nombres réels de DIEUDONNÉ afin de la mettre en accord avec les chapitres de topologie.

--- III ---

Suggestions - Propositions - demandes - Néant.

--- IV ---

Tribune libre Néant.

Nancy, le 15 Janv. 1936.
Le Gérant : J. DELSARTE.