

COTE DELCH 002

TEXTE 1 . CORRECTIONS A LA RÉDACTION « ENSEMBLES »

FONDS JEAN DELSARTE

NOMBRE DE PAGES NUMÉRISÉES 3

NOMBRE DE FEUILLES PRISES EN COMPTE 3

On garde sous-ensemble comme synonyme de partie.

\emptyset adopté pour l'ensemble vide.

~~On garde xkkidée xdxxttrucixixixindukke~~

P.12, la notation indicielle est indispensable; il faut avoir fait les fonctions avant.

P.16: donner la formule d'associativité générale (et avec tête de mort la formule fausse de Dieudonné).

~~Donner xkkkk xdx xkkkk xkkkk xkkkk xkkkk xkkkk xkkkk~~

P.18-19, énoncé du principe de dualisation ?

P.20-21: différence seulement pour le cas d'inclusion. L'intersection se ramène à la réunion ~~et~~ différence (théorème de Dieudonné). (ça y est).

En exercice: formule de Saks-Dieudonné.

P.22: marquer les indices dans les formules.

Introduire les partitions.

Sections (terminologie ?) d'un produit par les $x = \text{constante}$ et les $y = \text{constante}$. Ce qui sert, c'est la projection de la section sur l'espace facteur correspondant. Projection de la section d'un sous-ensemble $A = \text{ensemble des } y \text{ qui correspondent à } x \text{ dans la transformation}$. Coordonnées, etc.

P.36: donner la fonction $f(x) = x$ définie sur un sous-ensemble.

Fonction restreinte à une partie. Le champ de définition de la fonction comme fonction de celle-ci.

Calcul des transformations???

-1

$f(A)$ est une relation biunivoque entre ensembles si f est une application sur, et récip.

P.54: A^* n'est pas l'ensemble des ~~valeurs~~ valeurs prises par la fonction, mais un ensemble où la fonction prend ses valeurs.

On fait les fonctions caractéristiques dans l'intégration.

Mais correspondance biunivoque entre l'ensembles des parties et l'ensemble des fonctions à deux valeurs (prédicat et négation).

P.62; formuler Zermelo sous la forme: le produit de facteurs

non vides est non vide.

Commutativité et associativité du produit fini ? Cf. Quine (référence Chevalley: bouquin chez Delsarte). Il peut être commode de ne pas les supposer, et de nommer canoniques les relations d'isomorphie entre les ensembles qu'on forme.

Produit de sous-~~ensembles~~ ensembles des facteurs comme intersection des cylindres correspondants.

N. BOURBAKI

Remettre argument d'une fonction (et espace des arguments par opposition à l'espace des valeurs).