SUR LES ENSEMBLES D'ACCUMULATION RELATIFS À DES TRANSFORMATIONS LOCALEMENT PSEUDO-ANALYTIQUES AU SENS DE PFLUGER-AHLFORS

MAKOTO OHTSUKA

Introduction

La question posée par Noshiro dans [5] pour les ensembles d'accumulation relatifs à des fonctions pseudo-analytiques classiques a été résolue par (T.) Yosida [12] premièrement et ensuite, le présent auteur [8] a étendu son résultat (théorème 1 de [12]) au cas où un nombre fini ou dénombrable de surfaces de Riemann, qui sont des surfaces de recouvrement, sont transformées dans une autre surface de Riemann par une application continue à dérivées partielles continues sauf en un ensemble fermé de mesure linéaire nulle, ayant pour image un ensemble de mesure linéaire également nulle; le quotient de dilatation n'y est pas nécessairement borné mais subit certaine condition, et les ensembles d'accumulation y sont définis pour les éléments frontières de Kerékjártó-Stoïlow. Une généralisation d'un théorème étoilé de Gross obtenue dans [7] a été utilisée dans sa démonstration. L'auteur a continué son étude sur ce théorème étoilé et un de ses résultats établis dans [9] lui permettra d'améliorer les résultats de [8] dans le présent mémoire. L'idée fondamentale est la même que dans [8] mais nous la récrirons, en nous reportant à [8] le moins possible.

Nous montrerons dans le théorème 1 que, sauf pour un ensemble exceptionnel, les valeurs de la différence d'un ensemble d'accumulation intérieure et d'un ensemble d'accumulation frontière sont prises dans tout voisinage d'un élément frontière où les ensembles d'accumulation sont définis, et, dans le théorème 2, que les valeurs non prises sont des valeurs asymptotiques.

En comparaison des résultats de [8], l'amélioration sera faite de trois points de vue. Un espace $\mathfrak{F}$ composé de surfaces de Riemann ne consistera pas nécessairement en des surfaces de recouvrement,[1] ce qui a été placé dans l'hypothèse

Received July 30, 1956.

[1] On l'a écrit $\mathfrak{R}$ dans [8].