

B. Aupetit et M. E.-C. El Kettani, **Un théorème de Montel pour les multifonctions analytiques finies de degré fix e**, *Ann. Sci. Math. Québec*, 25 (2001), no. 1, 17–22.

Résumé

Soit D , un domaine du plan complexe. Le célèbre théorème de Paul Montel affirme qu'une famille de fonctions holomorphes sur D est normale si, et seulement si, elle est localement bornée. Nous généralisons ce résultat au cas des multifonctions analytiques finies de degré fix e et nous donnons une application de cette extension. Avec deux exemples, nous montrons que ce théorème ne peut ˆetre étendu aux multifonctions analytiques arbitraires.

Abstract

Let D be a domain of the complex plane. The famous theorem of Paul Montel asserts that a family of holomorphic functions on D is normal if, and only if, it is locally bounded. We extend this result to finite analytic multifunctions with fixed degree and we give an application of this extension. With two examples we show that this theorem cannot be extended to arbitrary analytic multifunctions.