

Schnirelmann, L.

Sur les fonctions dans les corps normés et algébriquement fermés. (Russian. French summary)

JFM 64.1047.03

Bull. Acad. Sci. URSS, Moscou, Cl. Sci. math. natur., Sér. math. 1938, 487-498 (1938).

T sei ein algebraisch abgeschlossener, diskret bewerteter Körper der Charakteristik 0. Verf. zeigt, daß für Funktionen einer Variablen über T eine zum Cauchyschen Integral analoge Bildung definiert werden kann. Er beweist für ganze Funktionen, die durch eine für alle x konvergente Reihe $f(x) = \sum_{i=0}^{\infty} a_i x^i$ dargestellt werden, daß diese entweder Polynome sind oder unendlich viele Nullstellen α_i besitzen, deren Beträge gegen ∞ streben. Es ist $f(x) = a_0 \prod_i \left(1 - \frac{x}{\alpha_i}\right)$.

Reviewer: Schmid, Hermann Ludwig, Dr. (Berlin)

Cited in **2** Reviews
Cited in **2** Documents