

Banach, St.

Sur certains ensembles de fonctions conduisant aux équations partielles du second ordre.

(French) [JFM 53.0371.01](#)

[M. Z. 27, 68-75 \(1927\)](#).

Verf. definiert eine Menge E von Funktionen durch vier Eigenschaften, von denen wir die folgenden hervorheben: Ist K ein Kreis und φ eine auf dem Rande \overline{K} von K erklärte stetige Funktion, so existiert eine Funktion F der Menge E , die auf \overline{K} mit φ übereinstimmt. Zwei Funktionen aus E , die auf \overline{K} übereinstimmen, stimmen auch im Innern von K überein. Es wird gezeigt, daß die Variationen des Funktionais $U(\varphi | K)$ gewissen partiellen Differentialgleichungen zweiter Ordnung genügen. (Siehe auch Abschn. IV, Kap. 12.)

Reviewer: Rothe, E., Dr. (Breslau)

Cited in 1 Document

Full Text: [DOI](#) [EuDML](#)