

JFM 67.0742.03

Kakutani, S.

A generalization of Brouwer's fixed point theorem. (English)

Dukei math. J. 8, 457-459.

Published: **1941**

Folgende Erweiterung des Brouwerschen Fixpunktsatzes wird gegeben: M sei eine beschränkte, abgeschlossene und konvexe Punktmenge eines euklidischen Raumes; $\Phi(x)$ sei eine nach oben halb-stetige Abbildung, die jeden Punkt aus M in eine abgeschlossene und konvexe Teilmenge der Menge M abbildet; dann gibt es auf M einen solchen Punkt x , daß $x \in \Phi(x)$. Dieser Satz ermöglicht einfache Beweise zweier von *Neumannscher* Sätze (Math. Ann., Berlin, 100 (1928), 295-320; Erg. math. Kolloqu. Wien 8 (1937), 73-83; F. d.M. 54, 543; 63_{II}, 1167).

Leray, J.; Prof. (Paris)

Cited in ...