

Saks, S.

Sur un théorème de P. Novikoff. (French) [JFM 66.0209.04](#)
Rec. math., Moscou, (2) 7, 373-378 (1940).

E sei ein metrischer Raum, $\Phi = \Phi(x_1, x_2, \dots, x_n, \dots)$ eine stetige Funktion einer abzählbaren Menge veränderlicher Punkte $x_1, x_2, \dots, x_n, \dots$ des Raumes E , ihre Werte gehören ebenfalls E an. Φ ist eine Novikoffsche Funktion, da der Punkt $\Phi(x_1, x_2, \dots, x_n, \dots)$ niemals zur Folge $x_1, x_2, \dots, x_n, \dots$ gehört. Verf. zeigt, daß die Existenz einer solchen Funktion Φ zur Folge hat, daß der Raum E eine perfekte und kompakte Menge enthält. (Erweiterung eines Satzes von *Novikoff*, *Bull. Acad. Sci. URSS, Sér. math.* 1939, 35-40; *F. d. M.* 65, der sich nur auf einen ganz speziellen Raum bezieht). Ist E eine Menge reeller Zahlen, so ist die Existenz einer Funktion Φ nach Novikoff gleichbedeutend mit der Existenz einer perfekten Teilmenge von E , die die Eigenschaft hat, daß jeder ihrer Punkte Randpunkt von E ist.

Reviewer: [Pospíšil, B.](#), [[ZBL](#)]