

Wojdysławski, M.

Rétractes absolus et hyperespaces des continus. (French) JFM 65.0880.03
Fundam. Math., Warszawa, 32, 184-192 (1939).

Es wird bewiesen: Ein kompakter separabler metrischer Raum X ist dann und nur dann ein im kleinen zusammenhängendes Kontinuum, wenn die Menge aller abgeschlossenen Teilmengen von X ein absolutes Retrakt (s. *K. Borsuk*, *Fundam. Math.*, Warszawa, 17 (1931), S. 152-170; *F. d. M.* 57_I, 729) ist. Der Satz bleibt gültig, wenn man statt aller abgeschlossenen Teilmengen von X nur die nimmt, die höchstens m Komponenten haben, wobei m eine Mächtigkeit, nicht größer als das Kontinuum, ist. Der Beweis stützt sich auf das Ergebnis, daß ein separabler metrischer Raum X dann und nur dann ein absolutes Retrakt ist, wenn sich die Vereinigung der endlichen Simplexe mit Ecken in den Einheitspunkten der Koordinatenachsen des Hilbertschen Raumes in bestimmter Weise stetig auf X abbilden läßt.

Reviewer: Kneser, H., Prof. (Tübingen)

Cited in **22** Documents

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