

**van Kampen, E. R.**

**Locally bicomact abelian groups and their character groups.** (English) JFM 61.0472.05  
*Ann. of Math. (2)* 36, 448-463 (1935).

Einer Anregung von *J. von Neumann* folgend, dehnt Verf. die Pontrjaginschen Untersuchungen (*Ann. of Math.* 35 (1934), 361-388; *F. d. M.* 60<sub>I</sub>, 362) über kompakte und über im kleinen kompakte abelsche Gruppen auf bikompakte und im kleinen bikompakte aus. Die Methoden bleiben ungefähr dieselben. Es ergibt sich eine Dualität zwischen bikompakten abelschen Gruppen und diskreten (beliebiger Mächtigkeit), ferner für zusammenhängende lokal bikompakte abelsche Gruppen eine direkte Zerlegung in bikompakte und Translationsgruppen, und analog übertragen sich die andern Sätze von *Pontrjagin*.

Reviewer: [Freudenthal, H., Dr. \(Amsterdam\)](#)

Cited in **1** Review  
Cited in **7** Documents

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