

Cartan, E.

Sur les nombres de Betti des espaces de groupes clos. (French) JFM 54.0604.01
C. R. 187, 196-198 (1928).

Die universelle Überlagerungsmannigfaltigkeit des Darstellungsraumes (1927; F. d. M. 53, 388 (JFM 53.0388.*)-390) ist einfach zusammenhängend und geschlossen. Ihre höheren *Bettischen* Zahlen untersucht Verf. mit der *Poincaréschen* Methode der mehrfachen Integrale. Er kann sich dabei auf das Aufsuchen von *Integralinvarianten* beschränken, die für gewisse geschlossene Untermannigfaltigkeiten nicht verschwinden. Über das Nichtverschwinden der dritten *Bettischen* Zahl vergewissert sich Verf, durch Angabe einer Integralinvariante, die, über die Darstellung dreiparametriger Untergruppen erstreckt, nicht verschwindet. Bei der Berechnung der *Bettischen* Zahlen muß man sich allerdings auf bisher unbewiesene Sätze stützen, die die Gleichheit der *i*-ten *Bettischen* Zahl mit der Zahl der mod exakter Differentiale unabhängigen Integranden *i*-ter Ordnung gewährleisten. (IV 8.)

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

Cited in **6** Documents

Full Text: [Gallica](#)