
Über die Anzahl der Typen von hyperbolischen Kernen in einem H^d *Johannes Böhm* (Univ. Jena)

MON/BE01 15:30–15:50

In Räumen konstanter Krümmung sind die Typen von Orthoschemen und die Typen der zugehörigen Napierzyklen von Interesse. Augenmerk wird vor allem auf Orthoscheme in einem verallgemeinerten hyperbolischen Raum (Minkowskischen Raum) gelegt. Der Durchschnitt der Orthoscheme eines Napierzyklus in einem solchen Raum wird hyperbolischer Kern des Napierzyklus genannt. Dieser liegt stets in einem hyperbolischen Raum. Ziel ist, die Anzahl und Gestalt der Typen von hyperbolischen Kernen für jede Dimension d anzugeben. Dazu wird eine spezielle Theorie für Permutationen zu Hilfe genommen, mit der so genannte normierte, geometrische und periodische Permutationen charakterisiert werden können. Damit gelingt es, Aussagen über die Anzahl der Typen von hyperbolischen Kernen sowie auch insbesondere Abschätzungen über diese Anzahlen für jede Dimension vorzulegen und deren Gestalt zu charakterisieren.