

Brown, A. B.

Critical curvatures in Riemannian spaces. (English) JFM 63.0700.02
Duke math. J. 3, 473-483 (1937).

Der wohlbekannte klassische Satz über die Krümmungen der Normalschnitte einer Fläche wird auf die n -dimensionalen Hyperflächen in einem $(n+1)$ -dimensionalen *Riemannschen* Raum V_{n+1} verallgemeinert. In der Formulierung des Hauptsatzes werden die von *Morse* eingeführten Begriffe des kritischen Punktes einer in V_n definierten Funktion, sowie des Indexes eines kritischen Punktes benutzt. Weitere Verallgemeinerung folgt für eine V_n die in eine beliebige V_m ($m > n$) eingebettet ist. Im § 3 wird vorbereitend der Satz über die *Riemannschen* lokalen Koordinaten unter ziemlich geringen Voraussetzungen bewiesen.

Reviewer: Golab, St., Dr. (Krakau)

Full Text: [DOI](#)