

A. Moór

Objektentheoretische Untersuchungen in allgemeinen Linienelementenräumen

Zusammenfassung. Es wird die Form der ersten bzw. zweiten kovarianten Ableitung der Vektoren bestimmt, falls der Basisraum eine Mannigfaltigkeit der Grundelemente (x^i, v^i) mit der Transformationsformeln

$$\begin{cases} \hat{x}^i = \hat{x}^i(x^1, x^2, \dots, x^n) \\ \hat{v}^i = \hat{v}^i(\bar{v}^1, \bar{v}^2, \dots, \bar{v}^n), & \bar{v}^b = \frac{\partial \hat{x}^k}{\partial x^j} v^j \end{cases}$$

ist.