

Apstrakt:

Cilj da se dokaže teorema:

Za svaki algebarski tenzor krivine $T \in T^4(V)$ postoje konačni skupovi S i A simetričnih i alternirajućih tenzora $S, A \in T^2(V)$, respektivno, tako da važi

$$T = \sum_{S \in S} \gamma(S) + \sum_{A \in A} \alpha(A) \quad \text{\$}, \quad \text{\$} \in \{1, -1\}, \text{ gde je}$$
$$\gamma(S)_{ijkl} := \frac{1}{3}(S_{il}S_{jk} - S_{ik}S_{jl})$$
$$\alpha(A)_{ijkl} := \frac{1}{3}(2A_{ij}A_{kl} + A_{ik}A_{jl} - A_{il}A_{jk})$$