

MINKOWSKI-EBENEN GERADER ORDNUNG

Werner Heise

As a consequence of [3] and ARTZY [1] every Minkowski plane of even order is ovoidal.

Jede endliche Minkowski-Ebene gerader Ordnung (vgl. [3]) ist vollkommen fanosch ([3] S. 10) und damit symmetrisch ([3] S. 9). Nach R. ARTZY läßt sich jede symmetrische Minkowski-Ebene als Geometrie der ebenen Schnitte eines Hyperboloids darstellen. Damit gilt P. DEMBOWSKI'S Satz [2], daß jede endliche Möbius-Ebene gerader Ordnung ovoidal ist, entsprechend auch für die Minkowski-Geometrie. Als Konsequenz folgt, daß die Minkowski-Ebenen gerader Ordnung eindeutig sind.

Literatur

- [1] R. ARTZY: Addendum to "A Pascal theorem applied to Minkowski geometry". Journal of Geometry 3 (1973) 103-105.
- [2] P. DEMBOWSKI: Möbiusebenen gerader Ordnung. Math. Ann. 157 (1964) 179-205.
- [3] W. HEISE und H. KARZEL: Symmetrische Minkowski-Ebenen. Journal of Geometry 3 (1973) 5-20.

Werner Heise
Mathematisches Institut
Technische Universität München
8000 München 2
Barerstraße 22

(Eingegangen am 6. Februar 1974)