

N A M E: HAVLICEK

Vorname: Hans

Anschrift: Institut für Geometrie, Techn.Univ., Wiedner Hauptstr.8-10,
1040 Wien

Thema des Vortrages:

"DREI BEMERKUNGEN ZU CHARAKTERISTIK ZWEI"

Klassifikation nach AMS-Schema (1980): 51A30, 51B10, 51M30

Schlagworte (max. sechs): Quadratische Varietäten, Möbius-Geometrie,
Kubiken.

Gewünschte Sektion: Geometrie

Vortragsauszug: Ausgehend von der bekannten Tatsache, daß in einer projektiven Pappos-Ebene mit Algebraisierungskörper der Charakteristik zwei alle Tangenten eines Kegelschnitts kopunktal sind werden drei Verallgemeinerungen vorgestellt:

1. Die Tangenten einer Kubik eines 3-dimensionalen Pappos-Raumes bilden bei Charakteristik 2 eine Teilmenge eines Regulus.
2. Projektion von Quadriken in n-dimensionalen Pappos-Räumen bei Charakteristik zwei, wobei das Projektionszentrum dem Knoten der Quadrik angehört. (Für nicht perfekten Algebraisierungskörper K ergeben sich Querverbindungen zur Möbius-Geometrie $(K^{(2)}, K)$, wobei $K^{(2)}$ den Unterkörper der Quadrate von K bezeichnet.)
3. Für einen 3-dimensionalen Pappos-Raum mit perfektem Algebraisierungskörper wird eine Bijektion seiner Punktmenge auf ein Gewinde dieses Raumes angegeben. (Liniengeometrische Anwendung von 2.)