

Sommersemester 2014

5. Übungsblatt zur Vorlesung „Grundlagen der Geometrie“

Abgabetermin: 12. Juni, 15:30, vor Beginn der Übung.

Aufgabe 1. Konstruiere analog zum Beweis des Satzes 1.6.7 die FANO-Ebene aus Beispiel 1.2.5 als projektiven Abschluss der affinen Ebene mit vier Punkten aus Beispiel 1.2.3.

Aufgabe 2. Beweise Satz 1.7.2: Die MOULTON-Ebene ist eine affine Ebene, die nicht DESARGUESsch¹ ist.

¹D.h. ihr projektiver Abschluss ist nicht DESARGUESsch.