

PRÄSENZAUFGABEN

ELEMENTARGEOMETRIE

IM SS 2015 BEI PROF. DR. S. GOETTE

Aufgabe 1

Konstruieren Sie eine affine Ebene mit der minimalen Anzahl von Punkten.

Aufgabe 2

Zeigen Sie die Axiome (I1), (I2), (I3) und (P) für die kartesische Ebene \mathbb{K}^2 über einem beliebigen Körper \mathbb{K} .

Aufgabe 3

Zeigen Sie die Axiome (I1), (I2), (I3) und (P) für die Geometrie der Kugel.