Goethe-Universität Frankfurt Institut für Mathematik Sommersemester 2017 30. Juni 2017 Geometrie L2/L5 Prof. Dr. Martin Möller Jonathan Zachhuber

Tutoriumsaufgaben zu Blatt 6

Aufgabe 1

Zeigen Sie, dass die orthoptische Kurve einer Parabel ihre Leitgerade ist.

Aufgabe 2

Geben Sie jeweils ein Beispiel für eine Geometrie $(\mathcal{P}, \mathcal{G})$, in der

- (a) alle Geraden (paarweise) parallel zueinander liegen;
- (b) sich je zwei Geraden schneiden.

Dieses Blatt wird nur in den Tutorien besprochen und ist nicht abzugeben.