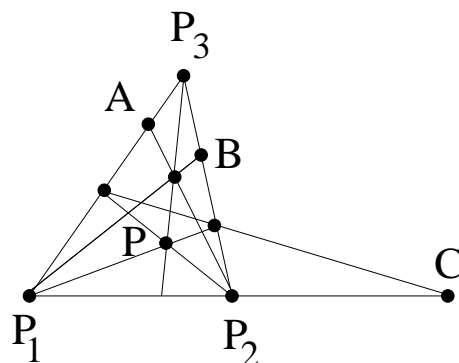


Übungen zur Geometrie

Blatt 8¹

Abgabetermin: Montag, 26.06.2006, 08¹⁰ Uhr

29. Man zeige: Die Gruppen $P(Z, a)$ sind genau dann transitiv, wenn die projektive Ebene Desarguessch ist.
30. Man konstruiere in einer Desarguesschen Ebene die Kollineation $\alpha = \alpha_1\alpha_2$, $\alpha_i \in P(Z_i, a)$, $Z_i \neq a$, $i = 1, 2$.
31. Man beschreibe eine Zentralkollineation durch eine lineare Abbildung bezüglich eines geeignet gewählten Koordinatensystems.
32. Man beweise mit Hilfe projektiver Koordinaten, dass A, B, C kollinear sind.



¹ auch als pdf-Datei im Internet unter: <http://www.math.uni-frankfurt.de/~burde/Aufgaben.html>