

Übungen zur Geometrie

Blatt 5¹

Abgabetermin: Montag, 29.05.2006, 08¹⁰ Uhr

17. Wieviele Achsenaffinitäten besitzt eine Desarguesche Ebene der Ordnung n ?
18. Welcher Schließungssatz muß gelten, damit $\mathcal{A}(g, a)$ Abelsch ist?
19. Man beschreibe geometrisch in einer Desarguesschen Ebene die Kollineation $\delta_1 \circ \delta_2, \delta_i \in \mathcal{D}(P_i), i = 1, 2$.
20. Für welche Translationen τ , Dehnungen δ und Achsenaffinitäten α gilt:

$$(a) : [\tau, \delta] = 1$$

$$(b) : [\alpha, \delta] = 1$$

$$(c) : [\alpha, \tau] = 1 ?$$

(Es genügt, zwei der drei Fälle zu bearbeiten).

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