

几何学实验班, 2022 年秋季

作业 8

上交时间: 11 月 9 日

1. 给定仿射平面 Π , 那么 Π 的任何仿射变换都能唯一地延拓成射影平面 $P(\Pi)$ 的射影变换。讨论延拓的变换在无穷远线上可能的不动点个数。
2. 给定欧氏平面 Π , 是否存在一个射影平面 $P(\Pi)$ 的射影变换, 它保持 Π 中的一个给定圆不变, 但却不保持圆心不动?

[尤] §5.3: 5, 7, 10, 11, 12, 13