第六天练习

拓扑导引

2021 唯理中国"思考数学与科学"工作坊

讲师:王滢

邮箱: ywangx@umich.edu

- 1. 今天的工作坊中,我们计算了圆的基本群。模仿这个步骤,计算一条直线(或线段)的基本群。你可以不提供精确的数学证明——告诉我你的猜测和想法!
- 2. 使用布劳威尔不动点定理,说明为什么以下陈述是真的:假设你站在一个教室内,手中有一张这个教室的地图。若你将这个地图轻轻揉皱(但不能撕裂)并将地图扔到地上,那么这个地图上一定有一点正好落在它在现实中对应的那个地方。