1 第十五次作业 1

1 第十五次作业

问题 1. 将正方形分成 3×3 的小正方形, 再沿对角线分成三角形。用这种方式计算环面的欧拉示性数。

问题 2. 用标记表的操作证明: $abca^{-1}b^{-1}c^{-1}$ 对应环面。

问题 3. 设w为长度为2n的恰当标记表,假设顶点的等价类有m个(即粘合后有m个顶点),求证: w对应的曲面的欧拉示性数为m-n+1.