

摘 要

我将在本报告中介绍关于平面 5 体中心构形的一些结果。核心目标是证明平面 5 体中心构形的非平凡特征值是正的。报告由三部分组成。

第一部分我将简要介绍中心构形的定义以及我们关心的问题。

第二部分我会列出平面 5 体中心的各边需满足的一些不等式，这是证明特征值结果的关键。我会简要证明其中一个不等式以展示证明这些不等式的主要思想。

最后一部分我会介绍平面 5 体中心构形的特征值与 Williams 不等式的等价关系，并且给出 Williams 不等式的证明思路，以此完成对特征值为正的证明。