

摘要

1984 年, K.Mahler 提出了三分 Cantor 集上的丢番图逼近问题, 这成为分形上丢番图逼近的起源。Mahler 问题可以分为两个部分: 1. 用 Cantor 集上的有理数逼近 Cantor 集上的实数, 2. 用 Cantor 集外的有理数逼近 Cantor 集上的实数。我们主要关注第一个问题, 介绍相关研究进展和目前的问题所在。