

有理函数的乘子谱

Speaker: 谢俊逸 教授
北京大学

Time: Tue., Jan. 9th, 16:00-17:00

Venue: Room 102, SCMS

Abstract:

对黎曼球上的一个次数至少 2 的有理函数 F ，将它的所有周期点上的乘子收集起来便得到了 F 的乘子谱。乘子谱仅与 F 共轭下的等价类有关。一个自然的问题是：如何通过乘子谱反过来刻画 F 。这可以看成是复动力系统中的“听音辨鼓”问题。报告中我会介绍有关乘子谱的若干问题，以及最近我与冀诸超在这些问题上取得的进展。