## Lebesgue 可测集与 Lebesgue 测度

## luojunxun

2023年3月30日

(外测度): $m^*(E)=\inf\{\sum_n l(I_n)|\{I_n\}_{n\geq 1}$ 是一列开区间并且 $E\subset\bigcup_n I_n\}$ (次可加性): $m^*(\bigcup_n E_n)\leq \sum_n m^*(E_n)$ (可测集): $E\subset R:if:m^*(E)\geq m^*(A\cap E)+m^*(A\cap E^c).$  就称 E 是勒贝格可测集,事实上这时候  $m^*(E)=m^*(A\cap E)+m^*(A\cap E^c)$