

Abstrakt

Tato práce se zabývá pojmy pórovité a σ -pórovité množiny, u kterých dokážeme některé základní vlastnosti. Nejdříve definujeme pojmy na reálné ose, v dalších kapitolách provádíme zobecnění do metrických prostorů. V závěru práce je sestrojeno několik zajímavých příkladů. V první kapitole konkrétně dokážeme, že σ -pórovité množiny jsou první kategorie. Hlavním výsledkem kapitoly je, že Lebesgueova míra σ -pórovitých množin na prostoru \mathbb{R}^n je 0. V další kapitole se zabýváme σ -pórovitostí určitých množin a to v prostoru spojitých funkcí, v druhém případě v prostoru neprázdných kompaktů na \mathbb{R}^n . V obou případech ukážeme, že dané množiny jsou σ -pórovité.