

Oddział Łódzki PTM serdecznie zaprasza  
na referat z cyklu

*Łódzkie Forum Młodych Matematyków*

Odczyt pt.

*Microscopic sets*

wygłosi w dniu 11 czerwca 2019 roku (wtorek) o godz. 16.15  
w sali D103 na Wydziale Matematyki i Informatyki UŁ, ul. Banacha 22

*mgr Martina Maiuriello,*

doktorantka na Uniwersytecie Luigi Vanvitelliego w Casercie we Włoszech

---

**Abstrakt.** A subset  $E$  of the real line is *microscopic* if for each  $\epsilon > 0$  there exists a sequence of intervals  $\{I_k\}_{k \in \mathbb{N}}$  such that  $E \subseteq \bigcup_{k \in \mathbb{N}} I_k$  and, for each  $k$ ,  $\lambda(I_k) \leq \epsilon^k$ , where  $\lambda$  is the Lebesgue measure on  $\mathbb{R}$ . The notion of a microscopic subset of the real line was introduced in 2001, and since then it has been widely studied and generalised. We show the main properties of microscopic sets and some recent results.