

Oddział Łódzki PTM  
serdecznie zaprasza na referat z cyklu

*Łódzkie Forum Młodych Matematyków*

Odczyt

*Jak duże względem miary i kategorii są  
rodziny zbiorów silnie porowatych  
i wymiaru Hausdorffa zero wśród  
symetrycznych zbiorów Cantora?*

wygłosi w dniu 21 stycznia 2020 roku (wtorek) o godz. 16.15

w sali D203 na Wydziale Matematyki i Informatyki UŁ, Łódź, ul. Banacha 22

*mgr Piotr Nowakowski*

doktorant w Instytucie Matematyki Politechniki Łódzkiej

---

**Abstrakt.** Będziemy rozważać rodzinę symetrycznych zbiorów Cantora, którą oznaczymy przez CS. Pokażemy, jak duże względem miary i kategorii Baire'a są rodziny zbiorów silnie porowatych i wymiaru Hausdorffa 0 w CS. Zrobimy, to dzięki utożsamieniu rodziny symetrycznych zbiorów Cantora z rodziną ciągów o wyrazach z  $(0, 1)$ . Pomocne okażą się również pewne nowe rodziny zbiorów z CS. Wyniki pochodzą z pracy "Families of symmetric Cantor sets from the category and measure viewpoints" napisanej wspólnie z prof. Markiem Balcerzakiem i dr. Tomaszem Filipczakiem.