

Oddział Łódzki PTM serdecznie zaprasza  
na referat z cyklu

*Łódzkie Forum Młodych Matematyków*

Odczyt

*Klasyczna topologia gęstości i pewne jej  
uogólnienia*

wygłosi w dniu 6 listopada 2018 roku (wtorek) o godz. 16.15

w sali 160 Instytutu Matematyki Politechniki Łódzkiej  
(ul. Wólczańska 215, budynek B9)

*mgr Mikołaj Widzibor*

doktorant w Katedrze Funkcji Rzeczywistych WMiI UŁ

---

**Abstrakt.** Zaczniemy od wprowadzenia definicji punktów gęstości na prostej, zbadania ich najprostszych własności oraz przedstawienia fundamentalnego w tej dziedzinie twierdzenia Lebesgue'a. Następnie przy ich pomocy wprowadzimy ciekawą topologię na prostej oraz zdefiniujemy pewne znane pojęcia w języku topologii gęstości. Zbadamy zachowanie funkcji, których dziedziny i przeciwdziedziny wyposażone są w topologię gęstości lub topologię naturalną w różnych konfiguracjach. Następnie przedstawimy pewne uogólnienia klasycznej topologii gęstości i sprawdzimy, w czym są podobne oraz czym się różnią od klasycznej topologii gęstości.