



SEMINARIUM MATEMATYKA DYSKRETNA

wtorek, 26 marca 2019 r., godz. 12:30, s. 304 A3-A4

CO MÓWIĄ WIELOMIANY (O KOLOROWALNOŚCI, WYBIERALNOŚCI I MALOWALNOŚCI GRAFÓW)

Mariusz Zając
Politechnika Warszawska

Oryginalne dowody twierdzeń Thomassena o 5-wybiegalności grafów planarnych oraz Alona i Tarsiego o 3-wybiegalności dwudzielnych grafów planarnych używają całkiem różnych metod, ale Zhu i Grytczuk niedawno wskazali na możliwość ich połączenia.

Omówię więc związki między własnościami różnych wielomianów związanych z grafami a kolorowalnością samych grafów. Przykładowym efektem tej analizy będzie:

Tw. Każdy graf G bez minora K_5 zawiera takie skojarzenie M , że graf $G - M$ jest 4-wybiegalny.