



## SEMINARIUM MATEMATYKA DYSKRETNA

---

wtorek, 5 listopada 2019 r., godz. 12:30, s. 304 A3-A4

### STANDARDOWA HIPOTEZA (2, 2)

**Jakub Przybyło**  
AGH Kraków

Hipoteza 1–2–3 zakłada, że krawędziom dowolnego grafu spójnego o przynajmniej trzech wierzchołkach mogą zostać przypisane wagi 1, 2 i 3 tak, by sąsiednie wierzchołki otrzymały różne ważone stopnie. Problem ten pozostaje otwarty. Przedstawię natomiast dowód, iż dowolny graf o stopniu minimalnym  $\delta \geq 10^6$  można rozłożyć na dwa podgrafy potrzebujące jedynie wag 1 i 2 w takim ważeniu. Udowodnię tym samym tak zwaną *standardową hipotezę* (2, 2) dla grafów z dostatecznie dużym stopniem minimalnym.