



SEMINARIUM MATEMATYKA DYSKRETNA

wtorek, 16 października 2018 r., godz. 12:30, s. 304 A3-A4

GRAFY REGULARNE DA SIĘ PODZIELIĆ NA DWA PODGRAFY SPEŁNIAJĄCE HIPOTEZĘ 1–2–3

Jakub Przybyło
AGH Kraków

Słynna Hipoteza 1–2–3 sugeruje, iż krawędziom dowolnego grafu bez składowej K_2 można nadać wagi ze zbioru $\{1, 2, 3\}$ tak, by sąsiednie wierzchołki otrzymały różne tzw. ważone stopnie. Problem ten pozostaje nierozwiązany. W ramach referatu zaprezentuję dowód faktu, iż dla prawie wszystkich liczb naturalnych d , dowolny graf d -regularny można podzielić na dwa podgrafy spełniające Hipotezę 1–2–3.