



SEMINARIUM MATEMATYKA DYSKRETNA

wtorek, 3 października 2017 r., godz. 12:30, s. 304 A3-A4

JAK POPSUĆ MAŁE AUTO?

Mariusz Woźniak
AGH Kraków

Mały automorfizm grafu G to taki automorfizm, że co najmniej jeden wierzchołek grafu przechodzi na swojego sąsiada. Kolorowanie krawędzi psuje (łamie) automorfizm jeśli nie zachowuje on kolorów. Oznaczmy przez $D'_s(G)$ najmniejszą liczbę kolorów w kolorowaniu, które psuje wszystkie małe automorfizmy.

Zobaczymy (m.in.), że $D'_s(G) \leq 3$ dla dowolnego grafu G bez składowej K_2 . Wynik ten można traktować jako słabą wersję hipotezy 1-2-3.

Referat jest oparty na pracy Rafała Kalinowskiego, Moniki Pilśniak i Mariusza Woźniaka, *A Note on Breaking Small Automorphisms in Graphs*, która ukaże się w DAM.