



SEMINARIUM MATEMATYKA DYSKRETNA

wtorek, 7 maja 2019 r., godz. 12:30, s. 304 A3-A4

KOLOROWANIE KRAWĘDZIOWE ROZRÓŻNIAJĄCE SĄSIADÓW PRZEZ ZAWIERANIE

Jakub Kwaśny
AGH Kraków

Rozważamy kolorowanie właściwe krawędzi grafu prostego $G = (V, E)$ o stopniu minimalnym $\delta \geq 2$. Dla takiego kolorowania c definiujemy *paletę* $S_c(v)$ wierzchołka v jako zbiór kolorów krawędzi z nim incydentnych, tj.

$$S_c(v) = \{c(uv) : uv \in E\}.$$

Przedstawiony zostanie wynik dotyczący oszacowania najmniejszej liczby kolorów potrzebnych do pokolorowania grafu G tak, aby nie było relacji zawierania między paletami żadnych dwóch sąsiednich wierzchołków w G .