



SEMINARIUM MATEMATYKA DYSKRETNA

wtorek, 17 kwietnia 2018 r., godz. 12:30, s. 304 A3-A4

LISTY SKOŃCZONEJ DŁUGOŚCI WYSTARCZAJĄ, ŻEBY UNIKNAĆ POWTÓRZEŃ NA ŚCIEŻKACH ŚCIANOWYCH W GRAFACH PLANARNYCH

Grzegorz Gutowski
Uniwersytet Jagielloński

W grafie pokolorowanym wierzchołkowo, powtórzeniem na ścieżce nazywamy ścieżkę w grafie o parzystej liczbie wierzchołków taką, że ciąg kolorów na wierzchołkach w pierwszej połowie ścieżki jest dokładnie taki sam, jak na wierzchołkach w drugiej połowie ścieżki. Pokażę, że dla pewnej stałej C , dowolnego grafu planarnego i dowolnych list C dostępnych kolorów dla każdego wierzchołka, można wybrać kolory z list, tak żeby uniknąć powtórzeń na ścieżkach ścianowych.