



SEMINARIUM MATEMATYKA DYSKRETNA

wtorek, 5 listopada 2013 r. godz. 12.45, s. 304 A3/A4

INDEKS ROZRÓŻNIAJĄCY GRAFÓW NIESKOŃCZONYCH

MONIKA PILŚNIAK
WMS AGH

Dla grafu G definiujemy indeks rozróżniający $D'(G)$ jako najmniejszą liczbę kolorów potrzebnych do kolorowania krawędzi G , które nie jest zachowywane przez żaden nietrywialny automorfizm.

Udowodnimy ograniczenia na tę liczbę dla pewnych grafów nieskończonych: z dowolnie dużym maksymalnym stopniem, dla grafów przeliczalnych, w szczególności losowych, oraz dla grafów nieprzeliczalnych ze strukturą drzewa. Rozważymy również związek wartości indeksu rozróżniającego z nieskończonym ruchem krawędziowym grafów.