



SEMINARIUM MATEMATYKA DYSKRETNA

wtorek, 21 maja 2013 r. godz. 12.45, s. 304 A3/A4

O INDEKSIE ROZRÓŻNIAJĄCYM GRAFU

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 grafu spójnego przy kolorowaniu właściwym i niewłaściwym. Rozważymy związek z *liczbą rozróżniającą grafu* definiowaną dla kolorowania wierzchołków.

Przedstawione zostaną wyniki uzyskane wspólnie z R. Kalinowskim.