



SEMINARIUM MATEMATYKA DYSKRETNA

wtorek, 7 marca 2017 r., godz. 12:30, s. 304 A3-A4

OGRANICZENIE NA INDEKS ROZRÓŻNIAJĄCY GRAFÓW NIESKOŃCZONYCH

Marcin Stawiski
AGH Kraków

Indeksem rozróżniającym $D'(G)$ grafu G nazywamy najmniejszą liczbę kolorów w kolorowaniu krawędziowym grafu G , które nie jest zachowywane przez żaden jego nietrywialny automorfizm. Pokażemy, że dla grafów nieskończonych ze skończonym stopniem maksymalnym $\Delta(G)$, mamy $D'(G) \leq \Delta(G) - 1$. Dla każdego $\Delta = 3, 4, \dots$ wskażemy nieskończoną rodzinę grafów nieskończonych o stopniu maksymalnym Δ , dla których $D'(G) = \Delta(G) - 1$.