



SEMINARIUM MATEMATYKA DYSKRETNA

wtorek, 5 kwietnia 2022 r., godz. 12:30, s. 304 A3-A4

Rozróżniający indeks (chromatyczny) digrafów symetrycznych

Magdalena Prorok
AGH Kraków

Dla dowolnego grafu G definiujemy digraf symetryczny $\overleftrightarrow{G}$, który powstał z G poprzez zamianę każdej krawędzi uv parą łuków $\overrightarrow{uv}$, $\overrightarrow{vu}$. Kolorowaniem rozróżniającym łuków digrafu nazywamy kolorowanie, które przełamuje wszystkie nietrywialne automorfizmy w digrafie. Właściwe kolorowanie w digrafach definiujemy w zależności od definicji sąsiedztwa łuków. Jest więc 16 rodzajów kolorowania łuków: 15 właściwych kolorowań i 1 kolorowanie ogólne (niewłaściwe). Omówione zostaną wyniki dla wybranych rodzajów, uzyskane wspólnie z Rafałem Kalinowskim i Moniką Pilśniak.