



SEMINARIUM MATEMATYKA DYSKRETNA

wtorek, 19 listopada 2013 r. godz. 12.45, s. 304 A3/A4

LICZBA ZBIORÓW NIEZALEŻNYCH W GRAFACH I ICH ZWIĄZKI Z LICZBAMI TYPU FIBONACCIEGO

IWONA WŁOCH

Wydział Matematyki i Fizyki Stosowanej, Politechnika Rzeszowska

Liczbę zbiorów niezależnych w grafie nazywamy indeksem Merrifielda-Simmonsa. Liczbę skojarzeń w grafie nazywamy indeksem Hosoya.

Zostaną przedstawione wybrane zagadnienia dotyczące indeksu Merrifielda-Simmonsa i indeksu Hosoya w grafach oraz związki tych indeksów z liczbami Fibonacciego. Ponadto omówione zostaną pewne odległościowe uogólnienia liczb Fibonacciego i ich interpretacje w grafach.