



SEMINARIUM MATEMATYKA DYSKRETNA

wtorek, 3 czerwca 2014 r. godz. 12.45, s. 304 A3/A4

MAGICZNE ETYKIETOWANIA GRAFÓW

SYLWIA CICHACZ
WMS AGH

Niech $G = (V, E)$ będzie grafem rzędu n . *Etykietowaniem magicznym grafu G* nazywamy bijekcję $\ell: V \rightarrow \{1, 2, \dots, n\}$ taką, że istnieje liczba naturalna μ spełniająca $\sum_{x \in N(v)} \ell(x) = \mu$ dla każdego $v \in V$. Niedawno etykietowanie magiczne, zostało uogólnione na tzw. etykietowanie D -magiczne, gdzie dla danego wierzchołka rozważamy sumę etykiet wierzchołków, które od wierzchołka v są w odległości należącej do pewnego zbioru D .

Innym uogólnieniem etykietowania magicznego, jest Γ -magiczne etykietowanie. W tym przypadku rozważamy bijekcję ze zbioru wierzchołków V w grupę abelową Γ .

W trakcie referatu przedstawię wyniki dotyczące wyżej wymienionych etykietowań.