

MATEMATYKA
DYSKRETNA

www.ii.uj.edu.pl/preMD/

Sylwia CICHACZ and Agnieszka GÖRLICH

*Edge-disjoint open trails
in complete bipartite
multigraphs*

Preprint Nr MD 035
(otrzymany dnia 24 I 2008)

Kraków
2008

Redaktorami serii preprintów *Matematyka Dyskretna* są:
Wit FORYŚ,
prowadzący seminarium *Słowa, słowa, słowa...*
w Instytucie Informatyki UJ
oraz
Mariusz WOŹNIAK,
prowadzący seminarium *Matematyka Dyskretna - Teoria Grafów*
na Wydziale Matematyki Stosowanej AGH.

Edge-disjoint open trails in complete bipartite multigraphs

Sylwia Cichacz, Agnieszka Görlich

University of Science and Technology AGH, Al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków, Poland

Abstract. Let ${}^rK_{a,b}$ be a complete bipartite multigraph. We show a necessary and sufficient condition for a multigraph ${}^rK_{a,b}$ to be arbitrarily decomposable into open trails. A motivation for us to investigate this problem is a paper of Balister [1].

Key words. bipartite graph, multigraph, decomposition, open trail
05C99