

**MATEMATYKA
DYSKRETNA**

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

Mirko HORŇÁK and Mariusz WOŹNIAK

*On neighbour-distinguishing
colourings from lists*

Preprint Nr MD 029
(otrzymany dnia 24 maja 2007)

**Kraków
2007**

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.

On neighbour-distinguishing colourings from lists

Mirko Horňák*

Mariusz Woźniak[†]

Abstract

An edge colouring is said to be neighbour-distinguishing if any two adjacent vertices have distinct sets of colours of their incident edges. We consider the list version of this problem.

Keywords: Edge colouring from lists; colour set; (general) neighbour-distinguishing index