

**MATEMATYKA
DYSKRETNA**

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

Sylwia CICHACZ

2-splittable and cordial graphs

Preprint Nr MD 032

(otrzymany dnia 18 grudnia 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.

2-splittable and cordial graphs

Sylwia Cichacz*

AGH University of Science and Technology

Al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków, Poland, cichacz@agh.edu.pl

and

University of Minnesota Duluth

Duluth, MN 55812-3000 U.S.A.

December 18, 2007

Abstract

E. Miller and G.E. Stevens proved in [5] existence of certain families of 2-splittable caterpillars. In this paper we characterize other families of 2-splittable caterpillars. Moreover, we show that for some of them there exists a friendly labeling inducing two isomorphic subgraphs.

*The work was supported by Fulbright Scholarship nr 15072441.