

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	1-แฟกเตอร์ และ 2-แฟกเตอร์ของกราฟควบคู่จาก สเฟราทส์เกม
ชื่อผู้เขียน	นางสาวกรกฎชาติอารยะวดี
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต	สาขาวิชาคณิตศาสตร์
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์	รองศาสตราจารย์ นิตยา ณ เชียงใหม่ ประธานกรรมการ รองศาสตราจารย์ ดร. วิเทศ ลงกาณี กรรมการ อาจารย์ ดร. ปิยะพงศ์ เนียมทรัพย์ กรรมการ

บทคัดย่อ

ให้คิวิคพลานาร์กราฟ G เกิดจากการเล่นสเฟราทส์เกม บนจำนวนจุด m จุด และจำนวนครั้งการเล่นเท่ากับ p ครั้ง โดยที่ $\frac{7m}{3} - \frac{2}{3} \leq p \leq 3m - 1$ ซึ่งได้พิสูจน์ไว้โดย Mark Copper และกราฟ G ที่เกิดจากการเล่นสเฟราทส์เกมนี้จะเป็นคอนเนกเตดกราฟ สิ่งที่น่าสนใจคือ ลักษณะเฉพาะบางอย่างของกราฟควบคู่ G^* สำหรับวัตถุประสงค์ของวิทยานิพนธ์นี้คือ ศึกษาการมี 1-แฟกเตอร์ และ 2-แฟกเตอร์ ของกราฟควบคู่ G^*

Thesis Title	1-factor and 2-factor of Dual Graph from the Game of Sprouts	
Author	Miss Korrakot Chartarrayawadee	
M.S.	Mathematics	
Examining Committee	Associate Prof. Nittaya Na Chiang Mai	Chairman
	Associate Prof. Dr. Vites Longani	Member
	Lecturer Dr. Piyapong Niamsup	Member

Abstract

Consider a cubic planar graph G which is resulted from playing the game of Sprouts on m points for p times, where $\frac{7m-2}{3} \leq p \leq 3m-1$.

It is proved by Mark Copper known that G is a connected cubic planar graph. It is interesting to study some properties of the dual graph G^* of G .

The purpose of this research is to study 1-factor and 2-factor of the dual graph G^* of G .