

ชื่อเรื่อง ระบบสมบูรณของเซตผลต่าง

ชื่อผู้เขียน นางสาวดวงใจ ล้อมอำไพ

การค้นคว้าแบบอิสระ เชียงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาการสอนคณิตศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2529.

บทคัดย่อ

จุดมุ่งหมายของการค้นคว้าแบบอิสระ เชียงวิทยานิพนธ์นี้ เพื่อจะศึกษาหาจำนวนคอมโพเนนต์ของระบบสมบูรณของเซตผลต่าง

การศึกษาเริ่มจากการหาตัวอย่างของระบบสมบูรณของเซตผลต่างแล้วพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนของคอมโพเนนต์ของระบบกับตัวเริ่มต้น จากนั้นขยายระบบไปเป็นระบบ $(m, n, o; u, v, w; c)$ พร้อมทั้งหาความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนของคอมโพเนนต์กับตัวเริ่มต้นของระบบที่ขยายแล้ว และขั้นตอนสุดท้ายใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการตรวจสอบคุณลักษณะของเซตผลต่างใหญ่ของระบบ $(m, n; u, v; c)$ เมื่อ $n = 1$ และ 2

๑

Research Title Perfect Systems of Difference Sets

Name Miss Duangjai Limampai

Research For Master of Science in Teaching Mathematics
 Chiang Mai University 1986

Abstract

The purpose of this research is to find the number of components of perfect systems of difference sets.

The study begins with finding examples of perfect systems of difference sets and determines the relation between the number of components of the system and the starting number, then extends to the system $(m, n, o; u, v, w; c)$ and finds the relation between the number of components and the starting number of the extended system. And finally, the computer is used to check the characterization of the large difference set of the system $(m, n; u, v; c)$ when $n = 1$ and 2 .

All rights reserved