

ส่วนที่ 2

รายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์
โครงการวิจัยทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปีงบประมาณ 2556

โครงการวิจัยรหัส ว-ท(ด)16.56

สามเหลี่ยมฟีโบนัชชีอันดับ k และการประยุกต์

Generalized order- k Fibonacci triangles and applications

(1)กัณฑ์คุณ คุณาพัฒน์กุล,

(1)Kantaphon Kuhapatanakul,

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ ในส่วนแรกจะสร้างสามเหลี่ยมที่มีลักษณะคล้ายสามเหลี่ยมปาสคาล เพื่อนำไปสู่สูตรทั่วไปของกำลังสองและผลคูณของจำนวนฟีโบนัชชีนัยทั่วไป ส่วนที่สองจะสร้างสามเหลี่ยม n -tribonacci triangle เพื่อนำไปสู่สูตรทั่วไปของจำนวนไตรโบนัชชี

คำสำคัญ : จำนวนฟีโบนัชชี; จำนวนไตรโบนัชชี

ABSTRACT

We first construct the generalized Pascal-like triangle to derive the explicit formulas for the second order linear recurrences by using some properties of this triangle. Second, we introduce n -tribonacci triangle, which is similar to Pascal's triangle, to derive an explicit formula for the tribonacci numbers.

Key words : Fibonacci numbers; tribonacci numbers

(1)ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน

(1)Faculty of Science