

บทคัดย่อ

ในปี ค.ศ. 1981 เอ็ม เค เซน นักคณิตศาสตร์ชาวอินเดียได้ให้นิยามของแเกมมา-กึ่งกรุป เราได้ว่า แเกมมา-กึ่งกรุปเป็นนัยทั่วไปของกึ่งกรุป โครงการงานวิจัยนี้ได้ทำการศึกษาสมบัติบางอย่างของแเกมมา-กึ่งกรุป นอกจากนี้ยังนำแนวคิดของการนิยามแเกมมา-กึ่งกรุปไปนิยามแเกมมา-ริง ซึ่งเราได้ว่าแเกมมา-ริงเป็นนัยทั่วไปของแเกมมา-ริงและในโครงการงานวิจัยนี้ เราได้ศึกษาสมบัติบางอย่างของแเกมมา-ริงด้วย

คำหลัก : แเกมมา-กึ่งกรุป แเกมมา-ริง

Abstract

In 1981, M. K. Sen, an Indian mathematician, introduced the concept of gamma-semigroups. We have that gamma-semigroups are generalizations of semigroups. In this project, we study some properties of gamma-semigroups. Moreover, we introduce the definition of gamma-rings. We have that gamma-rings are generalizations of rings.

Keywords : gamma-semigroups, gamma-rings