

บทนำ

ความสัมพันธ์และที่มาของหัวข้อการวิจัย

ในปี ค.ศ. 1981 เอ็ม เค เซน นักคณิตศาสตร์ชาวอินเดียได้ให้นิยามของแเกมมา-กึ่งกรุป เราจึงเกิดแนวคิดที่จะศึกษาสมบัติบางอย่างของแเกมมา-กึ่งกรุป โดยนิยามไป-แเกมมา-ไอคิล และควอซี-แเกมมา-ไอคิลของแเกมมา-กึ่งกรุป นอกจากนี้ยังนำแนวคิดของการนิยามแเกมมา-กึ่งกรุปไปนิยามแเกมมา-ริง

วัตถุประสงค์

1. ให้นิยามของไป-แเกมมา-ไอคิลของแเกมมา-กึ่งกรุป พร้อมทั้งสร้างทฤษฎีบทที่มีความสัมพันธ์
2. ให้นิยามของควอซี-แเกมมา-ไอคิลของแเกมมา-กึ่งกรุป พร้อมทั้งสร้างทฤษฎีบทที่มีความสัมพันธ์
3. ให้นิยามของแเกมมา-ริง พร้อมทั้งสร้างทฤษฎีบทที่มีความสัมพันธ์

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ได้องค์ความรู้ใหม่ทางคณิตศาสตร์ ที่เกี่ยวกับ แเกมมา-กึ่งกรุป และแเกมมา-ริง

วิธีการวิจัย

1. ศึกษาบทนิยามและทฤษฎีบทของแเกมมา-กึ่งกรุป
2. สร้างบทนิยามของไป-แเกมมา-ไอคิล ควอซี-แเกมมา-ไอคิล ของแเกมมา-กึ่งกรุป และสร้างทฤษฎีบทที่สัมพันธ์
3. สร้างบทนิยามของแเกมมา-ริง และสร้างทฤษฎีบทที่สัมพันธ์

ขอบเขตการศึกษา

1. ศึกษาไป-แเกมมา-ไอคิลและ ควอซี-แเกมมา-ไอคิลของแเกมมา-กึ่งกรุป
2. ศึกษาแเกมมา-ริง

ระยะเวลาการดำเนินการ

1 สิงหาคม พ.ศ. 2549 – 31 มีนาคม พ.ศ. 2550

สถานที่ทำการทดลอง

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

อุปกรณ์ในการวิจัย

1. หนังสือ วารสารที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย
2. คอมพิวเตอร์