

## สารบัญ

| บทที่   | หน้า |
|---|------|
| 1 บทนำ  | 1    |
| หลักการและเหตุผล  | 1    |
| วัตถุประสงค์ของการวิจัย                                   | 2    |
| สมมติฐานการวิจัย  | 2    |
| ขอบเขตของการวิจัย   | 3    |
| คำนิยามศัพท์เฉพาะ   | 4    |
| ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ                                 | 4    |
| 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง                           | 5    |
| การจัดการเรียนการสอนโดยใช้ปัญหาจริง                       | 5    |
| การประเมินผลการจัดการเรียนการสอนคณิตศาสตร์โดยใช้ปัญหาจริง | 16   |
| งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง                                     | 26   |
| 3 วิธีดำเนินการ   | 29   |
| ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง                                   | 29   |
| เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย                                | 29   |
| วิธีการสร้างเครื่องมือในการวิจัย                          | 30   |
| วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล                                   | 32   |
| การวิเคราะห์ข้อมูล  | 33   |
| สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล                           | 34   |
| 4 ผลการดำเนินงาน  | 37   |
| ผลการวิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ในการเรียน                        | 38   |
| ผลการวิเคราะห์การใช้ตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์ในการเรียนรู้     | 43   |

## สารบัญ (ต่อ)

| บทที่  | หน้า |
|--|------|
| 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ                 | 46   |
| สรุปผลการวิจัย                                   | 46   |
| อภิปรายผล  | 47   |
| ข้อเสนอแนะ                                       | 48   |
| <b>บรรณานุกรม</b>                                |      |
| <b>ภาคผนวก</b>                                   |      |
| ภาคผนวก ก เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย             |      |
| ภาคผนวก ข ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและข้อมูลนักศึกษา |      |
| ภาคผนวก ค ผลการวิเคราะห์ข้อมูล                   |      |
| ประวัติผู้วิจัย                                  |      |

