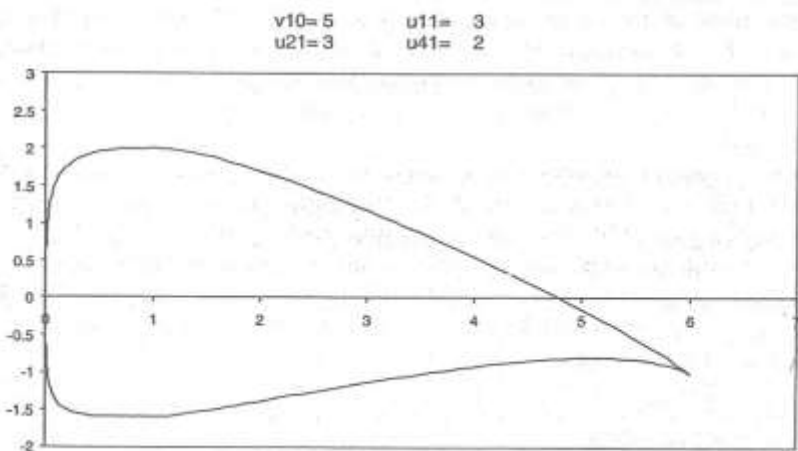
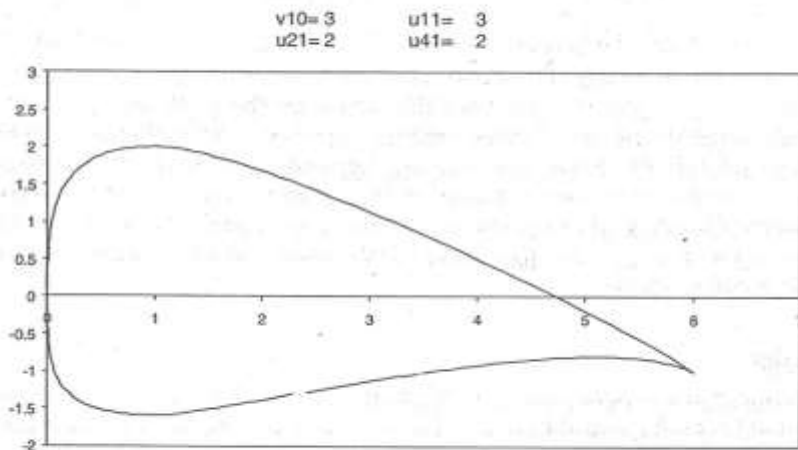
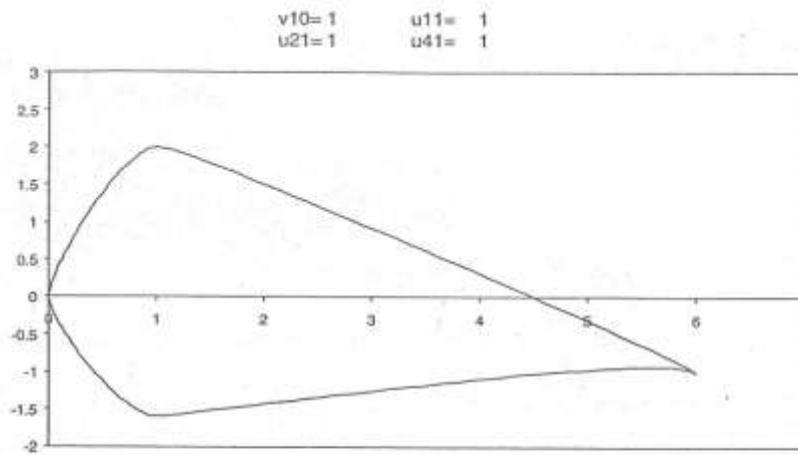


## บทที่ 4 ผลการวิจัย

### 4.1 ผลการวิจัย

พิจารณาค่าพารามิเตอร์ต่อไปนี้ สำหรับคณิตศาสตร์ในรูปแบบต่างๆ ดังนี้



รูปที่ 4

จากรูปที่ 4 พบว่า เส้นโค้งกำลังสามกับพารามิเตอร์ในระบบ 2 มิติ ทำให้ได้กราฟทั้งหมดเป็นรูปโครงสร้างที่คล้ายกัน แตกต่างกันที่ เมื่อพารามิเตอร์  $v_{10, u_{11}, u_{21}, u_{41}}$  ที่แตกต่างกัน ก็จะได้กราฟที่มีรูปทรงที่แตกต่างกัน พบว่า เมื่อเพิ่มค่าพารามิเตอร์ รูปจะเปลี่ยนไปจากรูปที่เป็นมุมโค้งเล็กเป็นรูปที่โค้งใหญ่ขึ้น

#### 4.2 อภิปรายผล

กราฟจากการประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์ แสดงการประยุกต์ทางคณิตศาสตร์ได้เป็นอย่างดีในการทดลอง สำหรับตัวอย่างที่ได้ใช้การพิจารณา การดำเนินการโดยโปรแกรมสำรวจเชิงคณิตศาสตร์ เรขาคณิตพลวัต ซึ่งเน้นความสำคัญของคณิตศาสตร์และอธิบายความหมายต่างๆทางคณิตศาสตร์จากกราฟ สามารถใช้ในการออกแบบ หรือทำนาย เมื่อเลือกค่าพารามิเตอร์ที่แตกต่างกัน

#### 4.3 ข้อเสนอแนะ

- 4.3.1 ดำเนินงานวิจัย โดยศึกษาเส้นโค้งกำลังสาม ในระบบ 3 มิติ
- 4.3.2 ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางคอมพิวเตอร์ โปรแกรมอื่น เพื่อเปรียบเทียบกับโปรแกรมสำรวจเชิงคณิตศาสตร์ เรขาคณิตพลวัต
- 4.3.3 เลือกทดลองกับเส้นโค้งกำลังสามและพารามิเตอร์อื่นๆต่อไป
- 4.3.4 ศึกษาเส้นโค้งที่มีกำลังสูงกว่าเส้นโค้งกำลังสามต่อไป