

## บทคัดย่อ

หัวข้อวิจัย      การประยุกต์เส้นโค้งกำลังสามกับพารามิเตอร์ในระบบ 2 มิติ  
ผู้วิจัย            เพียงพบ มนต์นวลปรานค์  
คณะ                วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
พ.ศ.                2554

งานวิจัยนี้เป็นการศึกษาพารามิเตอร์ กับเส้นโค้งกำลังสาม เมื่อกำหนดให้

$x = at^3 + bt^2 + ct + d$  ,  $y = \alpha t^3 + \beta t^2 + \gamma t + \delta$  โดย  $(x, y)$  แทน พิกัดของส่วนโค้งกำลังสาม  
 $t$  แทน ตัวแปร และ  $a, b, c, d, \alpha, \beta, \gamma, \delta$  แทน ค่าพารามิเตอร์ ด้วยการออกแบบในระบบ 2 มิติ  
จากพิกัดเส้นโค้งกำลังสามที่กำหนดให้ โดยใช้โปรแกรมสำรวจเชิงคณิตศาสตร์ เรขาคณิตพลวัต  
ช่วยในการวาดภาพและ เมื่อเลือกค่าพารามิเตอร์ที่ต่างกัน ผลการวิจัยแสดงด้วยรูปภาพที่ต่างกัน

คำสำคัญ    โปรแกรมสำรวจเชิงคณิตศาสตร์ เรขาคณิตพลวัต พารามิเตอร์ เส้นโค้งกำลังสาม