

คำนำ

ตำรากระบวนวิชา MA 112 เล่มนี้ ภาควิชาคณิตศาสตร์ได้ปรับปรุงเนื้อหาใหม่ตามความต้องการของคณาจารย์ภาควิชาคณิตศาสตร์ ที่อยากจะให้นักศึกษาได้มีตำราที่ดีพอที่จะอ่านเข้าใจได้ไม่ยากนักและเพื่อให้สอดคล้องกับการปรับปรุงการเรียนการสอนในปัจจุบัน ภาควิชาคณิตศาสตร์จึงมอบหมายให้ รศ.ทศพร คล้ายอุดม รศ.ก่อสุข วีระถาวร รศ.สุนทร แสงผล ผศ.วีระศักดิ์ วาจาบัณฑิต เป็นผู้ดำเนินการเรียบเรียง ดังนั้น เนื้อหาต่าง ๆ จึงเขียนค่อนข้างละเอียด มีตัวอย่างมากพอให้นักศึกษาทำความเข้าใจ พร้อมทั้งแบบฝึกหัดสำหรับฝึกทำในแต่ละเรื่องเพื่อให้เกิดผลดีในการเรียนนักศึกษาควรมีพื้นฐานความรู้วิชา MA 111 แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1 โดยเฉพาะอย่างยิ่งเรื่องอนุพันธ์ อินทิกรัล ฟังก์ชันตรีโกณมิติ เป็นอย่างดีในตอนท้ายเล่มมีภาคผนวกซึ่งรวบรวมสูตรต่าง ๆ ที่นักศึกษาจะต้องใช้ไว้อย่างครบถ้วน

ทางภาควิชาคณิตศาสตร์หวังว่าตำราเล่มนี้จะเป็นประโยชน์แก่นักศึกษาในมหาวิทยาลัยรามคำแหงที่เรียนกระบวนวิชานี้เป็นอย่างดี

ภาควิชาคณิตศาสตร์
คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยรามคำแหง

คณาจารย์ผู้เรียนเรียงเดิม

1. รศ.สมสวาท สุดสาคร
2. รศ.สมชาย สุทธิขาว
3. รศ.ก่อสุข วีระถาวร
4. ผศ.นิตยา ตรีนันทวัน
5. รศ.โสภภาพรรณ ทิพย์โยธา
6. ผศ.สุดยง โตประเสริฐ
7. รศ.วรางคณา ร่องมะรุค

คณาจารย์ผู้ปรับปรุงใหม่

1. รศ.ทศพร คลัยอุดม
2. รศ.ก่อสุข วีระถาวร
3. รศ.สุนทร แสงผล
4. ผศ.วีระศักดิ์ วาจาบัณฑิตย์