

คำนำ

หนังสือคณิตศาสตร์เบื้องต้น เล่มนี้ เขียนขึ้นเพื่อใช้เป็นหนังสือประกอบการเรียนกระบวน
วิชา MA 103 คณิตศาสตร์เบื้องต้น ซึ่งเป็นวิชาที่เปิดบริการแก่นักศึกษามหาวิทยาลัยรามคำแหง
ทั่วไป (ยกเว้นนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์) และผู้ที่ต้องการมีคางมรู้เกี่ยวกับพื้นฐานทางคณิตศาสตร์
อนึ่ง เพื่อที่จะให้หนังสือเล่มนี้ เป็นสื่อในการช่วยส่งเสริมให้นักศึกษาลำบากศึกษาค้นคว้าและทำความเข้าใจกับ
เนื้อหาวิชาด้วยตนเอง ได้อย่างมีประสิทธิภาพผู้เขียนจึงได้บรรจุเนื้อหาสาระสำคัญในแต่ละ
เรื่องไว้อย่างละเอียด พร้อมทั้งมีตัวอย่างและคำอธิบายวิธีทำมากพอที่นักศึกษาจะเห็นแนวทางการแก้
ปัญหา จนสามารถศึกษาและทำความเข้าใจด้วยตนเองได้ นอกจากนั้นในท้ายเรื่องของแต่ละเรื่องยังมี
แบบฝึกหัดเสริมทักษะไว้ให้นักศึกษาได้ทดสอบความรู้ความเข้าใจของตนเองอีกด้วยและเพื่อให้
นักศึกษาได้สามารถตรวจสอบความรู้ความเข้าใจได้ด้วยตนเองในตอนท้ายเล่มจึงมีเฉลยแบบฝึกหัด
พร้อมทั้งคำอธิบายอย่างย่อ ๆ ไว้ให้ด้วย อีกทั้งยังมีแบบทดสอบแบบปรนัยท้ายเล่มไว้ให้นักศึกษาได้มี
โอกาสฝึกทดสอบความรู้ความเข้าใจของตนเอง และเป็นการทบทวนเนื้อหาวิชาที่ตนเองได้ศึกษามา
แล้วทั้งหมดด้วย

ข้าพเจ้าหวังว่าหนังสือเล่มนี้คงจะอำนวยประโยชน์ทางการศึกษาแก่นักศึกษาและผู้
สนใจทั่วไปบ้างพอสมควร

มานัส บุญยัง

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง