

คำนำ

ในการพิมพ์ครั้งที่ 1

หนังสือการวิเคราะห์เชิงจริงเบื้องต้น 1 เล่มนี้ เขียนขึ้นเพื่อใช้เป็นตำราประกอบการศึกษากระบวนวิชา คณ. 444 การวิเคราะห์เชิงจริงเบื้องต้น 1 (MA.444 Introduction to Real Analysis I) ตามหลักสูตรปริญญาตรีทางคณิตศาสตร์ของภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง ผู้เขียนหวังว่าหนังสือเล่มนี้จะเป็นเครื่องมืออย่างหนึ่งที่จะช่วยให้การเรียนการสอนได้ดำเนินลุล่วงไปด้วยดี และบรรลุผลตามความมุ่งหมาย อีกทั้งอาจจะยังประโยชน์แก่คนทั่วไปที่สนใจทางด้านคณิตศาสตร์บ้างพอสมควร

มานัส บุญยัง
ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยรามคำแหง

คำนำ ในการพิมพ์ครั้งที่ 6

หนังสือการวิเคราะห์เชิงจริงเบื้องต้น 1 เล่มนี้ ได้จัดพิมพ์ครั้งแรกตั้งแต่ปี พ.ศ. 2521 เพื่อใช้เป็นตำราประกอบการเรียนวิชาการวิเคราะห์เชิงจริงของมหาวิทยาลัยรามคำแหง ปรากฏว่าได้รับความสนใจจากนักคณิตศาสตร์และผู้สนใจทั่วไป สำหรับในการจัดพิมพ์ครั้งนี้เป็นการพิมพ์ครั้งที่ 6 ซึ่งได้ปรับปรุงเนื้อหาสาระบางส่วนให้เหมาะสมและรัดกุมยิ่งขึ้น ได้เพิ่มวัตถุประสงค์ประจำบทเรียน จัดทำบทสรุปบททวนประจำบทเรียน เฉลยคำตอบแบบฝึกหัดท้ายบท จัดทำดัชนี ตลอดจนปรับปรุงศัพท์ให้เป็นไปตามพจนานุกรมศัพท์คณิตศาสตร์ ฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. 2525 พร้อมกันนี้เพื่ออำนวยความสะดวกในการใช้ตำราศึกษาด้วยตนเอง ผู้เขียนจึงได้จัดทำหนังสือเฉลยแบบฝึกหัดการวิเคราะห์เชิงจริงเบื้องต้น 1 MA 444 (H) ซึ่งได้แสดงวิธีการแก้ปัญหาโจทย์แบบฝึกหัดไว้อย่างละเอียดทุกขั้นตอน

ผู้เขียนจึงหวังเป็นอย่างยิ่งว่า หนังสือเล่มนี้จะอำนวยความสะดวกในการศึกษาวิชาคณิตศาสตร์ของนักศึกษาและผู้สนใจโดยทั่วไปมากยิ่งขึ้น

มานัส บุญยัง

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยรามคำแหง