

คำนำ

หนังสือเล่มนี้เรียบเรียงขึ้นเพื่อเป็นตำราประกอบการศึกษากระบวนวิชา MA 444 การวิเคราะห์จำนวนจริงเบื้องต้น 1 และถึงแม้ว่าหัวข้อการศึกษาในวิชานี้จะซ้ำกับในวิชาแคลคูลัสเป็นส่วนใหญ่เช่น ลิมิตและความต่อเนื่อง การหาอนุพันธ์ การอินทิเกรต เป็นต้น แต่จุดมุ่งหมายในการศึกษานั้นต่างกัน ทั้งนี้ในวิชาแคลคูลัสมุ่งให้นักศึกษามีทักษะในการคำนวณ การใช้สูตร และ ทฤษฎีบทต่างๆ แต่สำหรับกระบวนวิชา MA 444 นี้มุ่งหมายให้นักศึกษามีมโนภาพของแนวความคิดของการให้นิยาม การพิสูจน์ทฤษฎีบทต่างๆ ซึ่งจะเป็นแนวทางในการคิดค้นและพบทฤษฎีใหม่ๆ จากประสบการณ์ของผู้เขียนพบว่าในปัจจุบันนี้นักเรียนและนักศึกษาขาดทักษะในการให้เหตุผล การสรุปผล ซึ่งเป็นหัวใจสำคัญของกระบวนการการพิสูจน์อย่างน่าเสียดายอย่างยิ่ง

โสภภาพรรณ ทิพย์โยธา