

# คำนำ

หนังสือเล่มนี้มีจุดประสงค์เพื่อให้ผู้อ่านได้ทราบถึงเรื่องต่าง ๆ ในปริภูมิ  $n$  มิติ ซึ่งได้แก่ เขตของจุดในปริภูมิ  $n$  มิติ ลิมิตการหาอนุพันธ์ และ อินทิกรัลหลายชั้น ซึ่งเป็นส่วนขยายของจำนวนจริงตั้งที่เคยศึกษามาแล้ว

ในตอนต้นบทที่ 1 ได้สรุปเนื้อหาที่เป็นพื้นฐานทางคณิตศาสตร์เพื่อให้เกิดความต่อเนื่อง และนำไปอ้างอิงได้ในการพิสูจน์แต่จุดประสงค์หลักของหนังสือเล่มนี้เพื่อใช้ประกอบการเรียนวิชา MA 445 (Real Analysis II)

ในการพิมพ์ครั้งแรกนี้คงจะมีข้อบกพร่องอยู่บ้าง หากท่านผู้ใช้หนังสือเล่มนี้จะให้ข้อคิดหรือคำเสนอแนะใด ๆ มาจะเป็นพระคุณอย่างยิ่ง

ทศพร คล้ายอุดม

ภาควิชาคณิตศาสตร์  
คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยรามคำแหง