

สารบัญ

บทนำ		ก
บทที่ 1	ตรรกศาสตร์เบื้องต้น.....	1
บทที่ 2	วิธีการพิสูจน์แบบต่าง ๆ	28
	การพิสูจน์ $p \Rightarrow q$	29
	การพิสูจน์ $p \Leftrightarrow q$	34
	การพิสูจน์โดยการแจกกรณี.....	36
	การพิสูจน์ $p \vee q$	38
	การพิสูจน์โดยข้อขัดแย้ง.....	39
	การพิสูจน์การเป็นได้เพียงอย่างเดียว.....	41
	การพิสูจน์โดยอุปนัยเชิงคณิตศาสตร์.....	46
บทที่ 3	ตัวอย่างการพิสูจน์ในเรื่องผลคูณ และผลตัดของชุดใด ๆ ของเซต.....	53
บทที่ 4	ตัวอย่างการพิสูจน์ในเรื่องฟังก์ชัน.....	60
บทที่ 5	ตัวอย่างการพิสูจน์ในเรื่องภาพและภาพผกผัน.....	71
บทที่ 6	ตัวอย่างการพิสูจน์ในเรื่องขอบเขตบนและขอบเขตล่าง	79
ภาคผนวก (ก)	เซต.....	88
ภาคผนวก (ข)	ความสัมพันธ์และฟังก์ชัน.....	91