

คำนำ

แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง ตรรกศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ใช้ประกอบการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ในรายวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม 1 รหัสวิชา ค31201 เพื่อให้ นักเรียนเกิดการเรียนรู้ เข้าใจบทเรียน ได้ดียิ่งขึ้น ทราบความก้าวหน้าของตนเอง สามารถนำแบบฝึกมาทบทวนเนื้อหาได้ด้วยตนเอง ครูทราบจุดเด่นหรือข้อบกพร่องของนักเรียน ได้อย่างชัดเจน ซึ่งแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง ตรรกศาสตร์ มีจำนวน 8 เล่ม ได้แก่

เล่มที่ 1 ประพจน์และการเชื่อมประพจน์

เล่มที่ 2 การหาค่าความจริงและการสร้างตารางค่าความจริงของประพจน์

เล่มที่ 3 รูปแบบของประพจน์ที่สมมูลกันและสัจนิรันดร์

เล่มที่ 4 การอ้างเหตุผล

เล่มที่ 5 ประโยคเปิดและตัวบ่งปริมาณ

เล่มที่ 6 ค่าความจริงของประโยคที่มีตัวบ่งปริมาณตัวเดียว

เล่มที่ 7 ค่าความจริงของประโยคที่มีตัวบ่งปริมาณสองตัว

เล่มที่ 8 สมมูลและนิเสธของประโยคที่มีตัวบ่งปริมาณ

แบบฝึกทักษะเล่มนี้ เป็นเล่มที่ 1 ประพจน์และการเชื่อมประพจน์ ประกอบด้วย คำแนะนำ สำหรับครู คำแนะนำสำหรับนักเรียน จุดประสงค์การเรียนรู้ สาระสำคัญ สาระการเรียนรู้ แบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียน ใบความรู้ แบบฝึกทักษะ เฉลยแบบฝึกทักษะ และเฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียน หวังเป็นอย่างยิ่งว่าแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เล่ม 1 ประพจน์และการเชื่อมประพจน์จะช่วยให้นักเรียนเกิดการเรียนรู้ มีทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์อย่างมีประสิทธิภาพ และนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในชีวิตประจำวันต่อไปได้

สุนันทา กริธาธร

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คำแนะนำสำหรับครู	1
คำแนะนำสำหรับนักเรียน	2
สาระ มาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด	3
จุดประสงค์การเรียนรู้	4
สาระการเรียนรู้	5
สาระสำคัญ	5
แบบทดสอบก่อนเรียน	6
กระดาษคำตอบแบบทดสอบก่อนเรียน	8
ใบความรู้ที่ 1 เรื่อง ประพจน์	9
แบบฝึกทักษะที่ 1 เรื่อง ประพจน์	13
แบบฝึกทักษะที่ 2 เรื่อง ประพจน์	15
ใบความรู้ที่ 2 เรื่อง การเชื่อมประพจน์	16
แบบฝึกทักษะที่ 3	18
แบบทดสอบหลังเรียน	20
กระดาษคำตอบหลังเรียน	22
เอกสารอ้างอิง	23
เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน	24
เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 1	25
เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 2	27
เฉลยแบบฝึกทักษะที่ 3	28
เฉลยแบบทดสอบหลังเรียน	30
แบบบันทึกผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	31