

# คำนำ

ชุดฝึกทักษะการแก้โจทย์ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร ตามกระบวนการแก้ปัญหาของโพลยา โดยการเรียนแบบร่วมมือ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ชุดนี้จัดทำขึ้นเพื่อพัฒนาทักษะการแก้โจทย์ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร เน้นการพัฒนาให้นักเรียนมีทักษะการลำดับความคิดเชิงวิเคราะห์ เพื่อนำไปใช้ในการแก้ปัญหา มีความสามารถ และประสบความสำเร็จในการแก้โจทย์ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร ซึ่งในการแก้ปัญหานั้นได้นั้นให้นักเรียนฝึกแก้ปัญหอย่างมีขั้นตอนเป็นกระบวนการ โดยจัดแบ่งเนื้อหา ออกเป็น 6 ชุด ดังนี้

ชุดที่ 1 การแก้ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรโดยใช้กราฟ

ชุดที่ 2 การแก้ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรโดยใช้สมบัติของการเท่ากัน

ชุดที่ 3 โจทย์ปัญหาระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรเกี่ยวกับจำนวน

ชุดที่ 4 โจทย์ปัญหาระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรเกี่ยวกับอัตราส่วน และ ร้อยละ

ชุดที่ 5 โจทย์ปัญหาระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรเกี่ยวกับระยะทาง

ชุดที่ 6 โจทย์ปัญหาระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรเกี่ยวกับอัตราเร็ว และเวลา

ลักษณะสำคัญของชุดฝึกทักษะ ชุดที่ 3 โจทย์ปัญหาระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรเกี่ยวกับจำนวน ประกอบด้วย เนื้อหาการแก้ปัญหเกี่ยวกับจำนวนที่พบในชีวิตประจำวัน ขั้นตอนการแก้ปัญหตามกระบวนการแก้ปัญหาของโพลยา การเรียนแบบร่วมมือ ใบกิจกรรม และแบบทดสอบ ที่มุ่งเน้นทักษะกระบวนการคณิตศาสตร์ และลำดับการคิดอย่างเป็นขั้นตอน เพื่อพัฒนาคุณภาพของนักเรียนตามศักยภาพ

ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า ชุดฝึกทักษะนี้จะเป็นประโยชน์อย่างสูงสุดในการที่จะทำให้นักเรียนบรรลุจุดมุ่งหมายการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ซึ่งจะช่วยยกระดับคุณภาพการศึกษาให้มีคุณภาพและประสิทธิภาพยิ่งขึ้น