



แบบฝึกหัด 4 : การแก้ระบบสมการ (1)

การแก้ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรด้วยวิธีการกำจัดตัวแปรในกรณีทีระบบสมการมีสัมประสิทธิ์ของตัวแปรใดตัวแปรหนึ่งของทั้งสองสมการเป็นจำนวนเดียวกันหรือจำนวนตรงข้ามกันทำได้โดยนำจำนวนที่อยู่ข้างเดียวกันของเครื่องหมายเท่ากับของสมการทั้งสองมาบวกหรือลบกันเพื่อให้ได้สมการใหม่ที่มีตัวแปรเพียงตัวเดียว แล้วจึงแก้สมการนี้เพื่อให้ได้ค่าของตัวแปรนั้น หลังจากนั้นนำค่าของตัวแปรที่ได้นี้ไปแทนในสมการที่เหมาะสม เพื่อให้ได้ค่าของตัวแปรอีกตัวหนึ่งที่เหลือ

คำชี้แจง ให้นักเรียนแก้ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรที่กำหนดให้ในแต่ละข้อต่อไปนี้ ด้วยวิธีการกำจัดตัวแปร

- จงแก้ระบบสมการต่อไปนี้

$$x + 3y = 7$$

$$x - 3y = -17$$

วิธีที่ 1 **กำจัดตัวแปร x**

$$x + 3y = 7 \quad \text{_____} \text{ ①}$$

$$x - 3y = -17 \quad \text{_____} \text{ ②}$$



