

ระบบสมการเชิงเส้น

1. ระบบสมการเชิงเส้น คือ สมการเชิงเส้นตั้งแต่ 2 สมการขึ้นไป

2. การแก้ระบบสมการเชิงเส้น 2 สมการ มีขั้นตอนดังนี้

- ทำให้สัมประสิทธิ์ของตัวแปรใดตัวแปรหนึ่งเท่ากัน
- กำจัดตัวแปรใดตัวแปรหนึ่งโดยการบวกหรือลบสมการทั้งสอง
- หาค่าของตัวแปรหนึ่ง
- นำค่าของตัวแปรที่ได้แทนลงในสมการ จะได้ค่าตัวแปรอีกตัวหนึ่ง
- ตรวจสอบคำตอบของระบบสมการ โดยนำคำตอบของระบบสมการแทนในสมการทั้งสองแล้วเป็นจริงทั้งสองสมการ

การหาคำตอบของระบบสมการอาจทำได้อีกรูปวิธีหนึ่งโดยการวาดกราฟของสมการเชิงเส้นสองตัวแปรทั้งสองสมการลงบนแกนพิกัดฉากเดียวกัน จุดตัดของกราฟ คือ

คำตอบของระบบสมการ