



100286

ชื่อเรื่อง ปฏิกิริยาเคมีศาสตร์

ชื่อผู้เขียน ดร.ฉวีวรรณ เศรษฐมณี

สำนักพิมพ์ สุวีริยาสาส์น จำกัด

จำนวนหน้า 168 หน้า

ราคา 70 บาท

โปรแกรมเชิงเส้น

โปรแกรมเชิงเส้น เป็นการประยุกต์ใช้ในสถานการณ์ทางธุรกิจแบบหนึ่ง ที่มีความสำคัญเพิ่มขึ้นมาตั้งแต่ปี ค.ศ. 1940 นักธุรกิจต้องการทำอะไรให้ได้มากที่สุด ลงทุนน้อยที่สุด และเสียหายน้อยที่สุด ซึ่งวิธีการเหล่านี้จะทำได้อย่างไร

เราอาจแนะนำไปให้เขาผลิตสินค้าให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้แต่บางครั้งความสามารถในการผลิตต้องอยู่ภายใต้ข้อจำกัดต่างๆ

เช่นจำนวนชั่วโมงที่คนงานจะทำงานให้เราได้ ปัญหาเรื่องสถานที่และค่าใช้จ่ายในการเก็บพัสดุภัณฑ์ที่มีมากเกินไป ความขาดแคลนด้านวัตถุดิบ ความจำกัดด้านเงินทุน และการแข่งขันกันด้านตลาด เป็นต้น ความรู้เรื่องโปรแกรมเชิงเส้น จะนำมาใช้ในการแก้ปัญหาหรือวางแผนล่วงหน้าได้ โดยทั่วไป

โปรแกรมเชิงเส้นเกี่ยวข้องกับการหาคำตอบของระบบสมการที่มีตัวแปร 2 ตัว หรือมากกว่าโดยที่คำตอบนั้นจะให้ค่าสูงสุดหรือค่าต่ำสุดของฟังก์ชันที่กำหนด

ในระดับมัธยมศึกษา จะใช้วิธีแก้โจทย์โปรแกรมเชิงเส้นโดยการเขียนกราฟของระบบสมการที่มีตัวแปร 2 ตัวเท่านั้น

ผู้สอนอาจเริ่มต้นโดยโจทย์ปัญหาเพื่อนำไปสู่วิธีคิดให้เทคนิคทางคณิตศาสตร์
