

# เรขาคณิตวิเคราะห

เนื้อหาครบ  
ถูกต้อง ประหยัดเวลา

เนื้อหาประกอบด้วย

- ระยะห่างจากจุดสองจุด
- จุดกึ่งกลางระหว่างจุดสองจุด
- ความชันของเส้นตรง
- สมการของกราฟเส้นตรง
- ระยะห่างระหว่างเส้นตรงกับจุด และ  
ระยะห่างระหว่างเส้นคู่ขนาน

ชื่อหนังสือ สรุปร่วม เรขาคณิตวิเคราะห์  
เรียบเรียงโดย กวียา เนาวประทีป  
ISBN (E-book) 2024-0104-00061  
จำหน่ายอีบุ๊ก มกราคม 2567  
ราคา 19 บาท

สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ (ฉบับเพิ่มเติม) พ.ศ. 2558

เนื้อหา รูปเล่ม และภาพประกอบในหนังสือเล่มนี้เป็นลิขสิทธิ์ของสำนักพิมพ์ฟิสิกส์เซ็นเตอร์  
ห้ามคัดลอก ยกเว้นได้รับอนุญาต

บรรณาธิการ กวียา เนาวประทีป  
ปก/รูปเล่ม ฝ่ายศิลปกรรม

จัดทำโดย

สำนักพิมพ์ฟิสิกส์เซ็นเตอร์

45, 47 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 40 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน

เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700

โทร. 0-2433-7755-7, 086-330-6425

จัดจำหน่ายในรูปแบบสิ่งพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์โดย

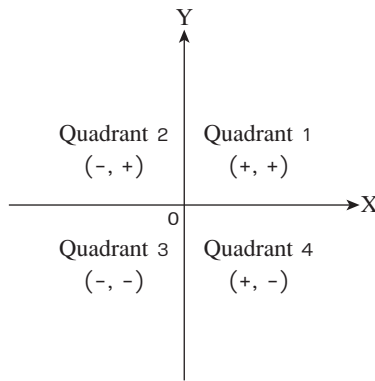
บริษัท เกรท มีเดีย เอเจนซี จำกัด

85 ซอยบรมราชชนนี 75 แขวงบางระมาด เขตตลิ่งชัน กรุงเทพฯ 10170

โทร. 0-2433-7755-7, 086-330-6425

ในการศึกษาเรื่องเรขาคณิตวิเคราะห์ เราจะทำการศึกษาเกี่ยวกับคุณสมบัติของจุดและเส้นตรงโดยอ้างอิงกับระบบพิกัดฉากเป็นหลัก

**ระบบพิกัดฉาก** ประกอบด้วย แกนพิกัดฉาก 2 แกน ได้แก่ เส้นจำนวนที่อยู่บนแกนนอน (แกน  $x$ ) และเส้นจำนวนที่อยู่บนแกนตั้ง (แกน  $y$ ) แกนพิกัดฉากทั้งสองนี้จะแบ่งพื้นที่ระนาบออกเป็น 4 ส่วน เรียกพื้นที่ที่ถูกแบ่งออกเป็นส่วนๆ นี้ว่า “ควอดรันต์” (Quadrant) ซึ่งมีลักษณะดังรูป



แกน  $x$  และแกน  $y$  ตัดกันเป็นมุมฉากที่จุด  $0$  เรียกจุดนี้ว่า “จุดกำเนิด” (origin) และเขียนแทนตำแหน่งของจุดบนระบบพิกัดฉากด้วย  $(x, y)$  เมื่อ  $x$  เป็นค่าที่อ่านได้จากเส้นจำนวนบนแกน  $x$  และ  $y$  เป็นค่าที่อ่านได้จากเส้นจำนวนบนแกน  $y$

## 1. ระยะห่างระหว่างจุดสองจุด

พิจารณารูปที่กำหนดให้ต่อไปนี้

