

มาตรฐานการเรียนรู้ / สาระสำคัญ

มาตรฐานการเรียนรู้

- สาระที่ 3 : เรขาคณิต
- มาตรฐานการเรียนรู้ ค 3.1
อธิบายและวิเคราะห์รูปเรขาคณิตสองมิติและสามมิติ
- มาตรฐานการเรียนรู้ ค 3.2
ใช้การนิกภาพ (visualization)
ใช้เหตุผลเกี่ยวกับปริภูมิ (spatial reasoning) และ
ใช้แบบจำลองทางเรขาคณิต (geometric model) ในการแก้ปัญหา

สาระสำคัญ

สมการวงกลมที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่ (h, k) และรัศมียาว r หน่วย คือ สมการ

$$(x - h)^2 + (y - k)^2 = r^2$$

ผลการเรียนรู้ / จุดประสงค์การเรียนรู้

ผลการเรียนรู้

มีความรู้พื้นฐานเรื่องวงกลม และนำสมบัติของวงกลมไปประยุกต์ใช้ได้

จุดประสงค์การเรียนรู้



ด้านความรู้

1. นักเรียนสามารถนำความรู้เรื่องวงกลมไปใช้ในการแก้ปัญหา



ด้านความรู้

1. นักเรียนมีความสามารถในการสร้างความเข้าใจ
2. นักเรียนมีความสามารถในการคิดวิเคราะห์
3. นักเรียนมีความสามารถเชื่อมโยงความรู้ทางคณิตศาสตร์
4. นักเรียนมีความสามารถในการให้เหตุผล



ด้านคุณลักษณะ

1. ปลุกฝังให้นักเรียนมีความรับผิดชอบ
2. ปลุกฝังให้นักเรียนมีความรอบคอบ
3. ปลุกฝังให้นักเรียนทำงานอย่างเป็นระบบ
4. ปลุกฝังให้นักเรียนร่วมกิจกรรม
5. ปลุกฝังให้นักเรียนทำงานร่วมกับผู้อื่น