

ใบความรู้ ชุดที่ 6

รายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน ค14101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง ระนาบ จุด เส้นตรง รังสี ส่วนของเส้นตรง และสัญลักษณ์

ระนาบมีลักษณะเป็นพื้นผิวที่แบนและเรียบ ไม่มีความหนา จะแผ่ขยายออกไปได้อย่างไม่มีสิ้นสุด เราสามารถใช้จุดแสดงตำแหน่งของสิ่งต่าง ๆ ส่วนเส้นตรง เป็นเส้นที่ไม่มีจุดปลาย แต่มีหัวลูกศรเพื่อแสดงว่าสามารถต่อยาวออกไปได้อย่างไม่มีสิ้นสุด ส่วนของเส้นตรงเป็นส่วนหนึ่งของเส้นตรง มีความยาวสิ้นสุด และรังสี เป็นส่วนหนึ่งของเส้นตรง แต่มีจุดปลายเพียงข้างเดียวเท่านั้น สรุป ลักษณะของเส้นตรง ส่วนของเส้นตรง และรังสี ดังนี้

- เส้นตรง เป็นเส้นที่ไม่มีจุดปลาย แต่มีหัวลูกศรเพื่อแสดงว่าสามารถต่อออกไปได้อย่างไม่มีสิ้นสุด
- ส่วนของเส้นตรงเป็นส่วนหนึ่งของเส้นตรง มีความยาวสิ้นสุด
- รังสี เป็นส่วนหนึ่งของเส้นตรง แต่มีจุดปลายเพียงข้างเดียวเท่านั้น

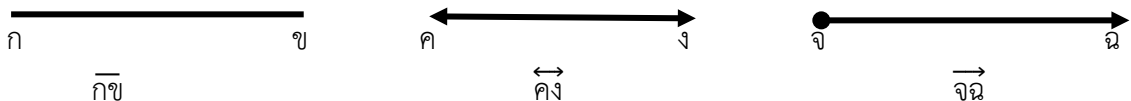
1. วาดรูป เส้น 3 เส้น



2. ลักษณะการเรียกชื่อ เส้นทั้ง 3 เส้น



3. เราสามารถเขียนสัญลักษณ์แทนเส้นตรง ส่วนของเส้นตรง และรังสีได้ โดยเขียนตัวอักษรแทนจุดปลายทั้งสองข้างของเส้นทั้ง 3 แบบ ดังนี้



4. สรุป ดังนี้

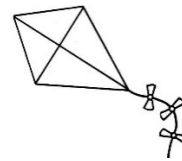
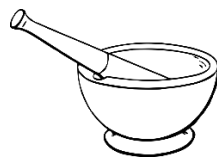
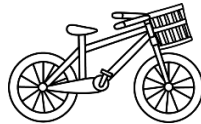
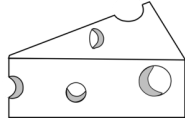
- ส่วนของเส้นตรง กข สามารถเขียนสลับที่เป็น $\overline{ขก}$ ได้
- เส้นตรง คง สามารถเขียนสลับที่เป็น $\overleftrightarrow{กค}$ ได้
- รังสี จฉ สามารถเขียนสลับที่เป็น $\overrightarrow{ฉจ}$ ไม่ได้ เพราะจุดปลายข้างหนึ่งเป็นหัวลูกศร อีกข้างหนึ่งเป็นจุด

ใบงาน ชุดที่ 6

รายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน ค14101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 เรื่อง ระนาบ จุด เส้นตรง รังสี ส่วนของเส้นตรง และสัญลักษณ์

คำชี้แจง : ให้นักเรียนปฏิบัติกิจกรรมต่อไปนี้

1. ววงกลมสิ่งของที่มีพื้นผิวเป็นระนาบ



2. ชัด ✓ ลงในตาราง แล้วเขียนสัญลักษณ์แทนเส้นตรง ส่วนของเส้นตรง และรังสีที่กำหนด

รูป	ทำเครื่องหมาย			สัญลักษณ์
	เส้นตรง	ส่วนของเส้นตรง	รังสี	
ก _____ ข				
← ง _____ ค →				
● A _____ B →				
ค _____ ค				
← ห _____ ว →				
● ง _____ ม →				
ป _____ ผ				
← ว _____ ช ●				
ก _____ ผ				
← ท _____ ม →				
← ฝ _____ ฟ ●				
ก _____ ข				
← ค _____ ม ●				

ชื่อ..... สกุล..... ชั้นประถมศึกษาปีที่...../.....