

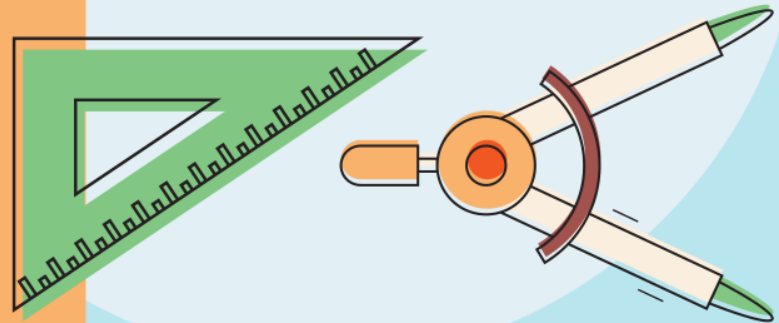
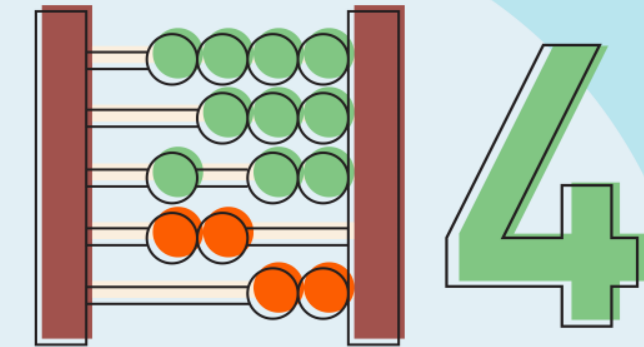
# รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ผู้สอน ครูสุภาวรรณ ปานกิจเจริญ

เรื่อง เส้นตรง รังสี  
และส่วนของเส้นตรง



**เส้นตรง รังสี  
และ ส่วนของเส้นตรง**

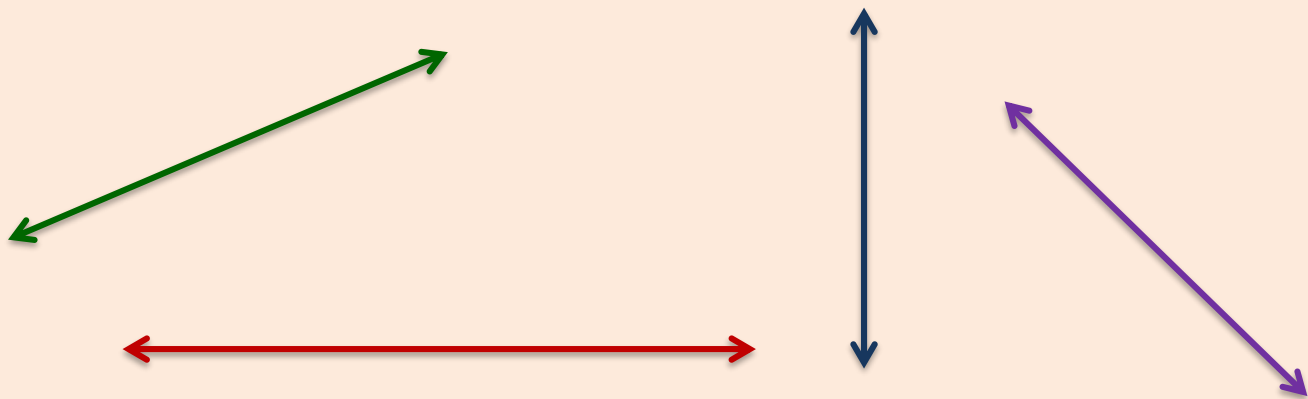
# จุดประสงค์การเรียนรู้

1.เขียนชื่อและสัญลักษณ์แทนเส้นตรง  
รังสี และส่วนของเส้นตรง

2.สื่อสาร สื่อความหมายทางคณิตศาสตร์ได้

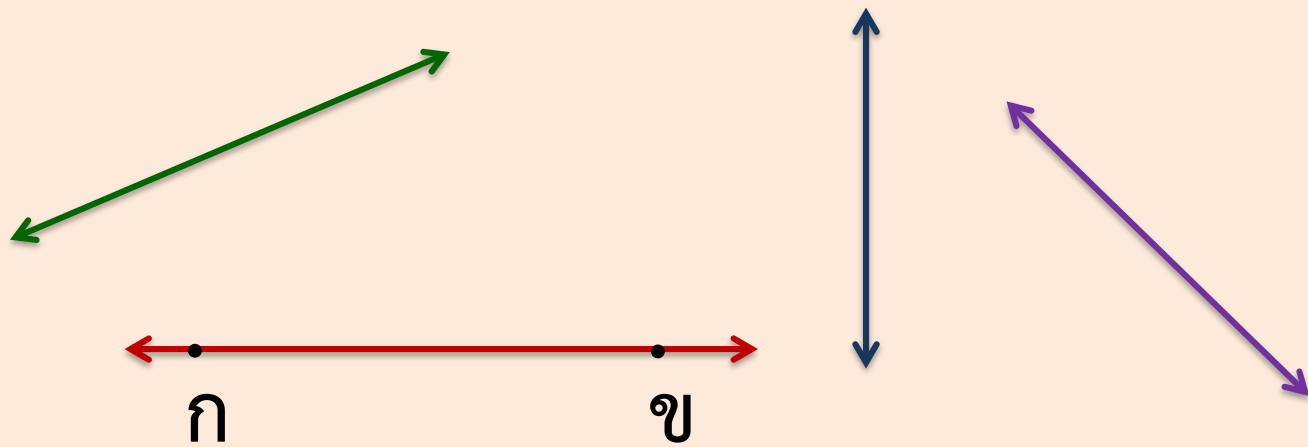
#คณิตคิดบวก





เส้นตรง มีลักษณะตรง ความยาวไม่จำกัด

เส้นตรง ใช้สัญลักษณ์  $\longleftrightarrow$



เส้นตรง กข เขียนแทนด้วยสัญลักษณ์  $\longleftrightarrow$

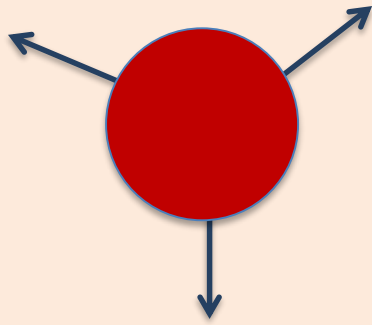
เส้นตรง ขก เขียนแทนด้วยสัญลักษณ์  $\longleftrightarrow$



เส้นตรง AB เขียนแทนด้วยสัญลักษณ์  $\overleftrightarrow{AB}$

เส้นตรง BA เขียนแทนด้วยสัญลักษณ์  $\overleftrightarrow{BA}$

↔ แสดงเส้นตรง มีลักษณะตรง  
ความยาวไม่จำกัด การเรียกชื่อ  
เส้นตรง เรียกตามตัวอักษร 2 ตัว  
ที่เป็นชื่อของจุด 2 จุดบนเส้นตรงนั้น



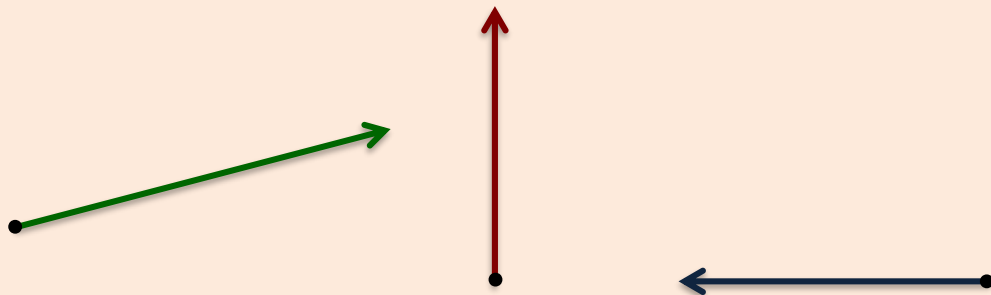
ถ้าให้ดวงอาทิตย์เป็นจุดปลาย

นักเรียนคิดว่าดวงอาทิตย์แผ่รังสี

อย่างไร - แผ่ไปทุกทิศทุกทาง

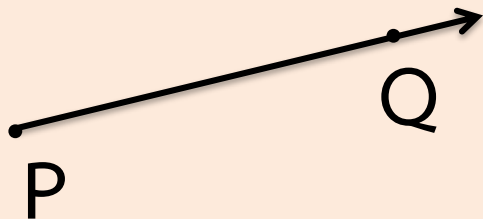
จากดวงอาทิตย์เราสามารถต่อรังสีใน  
แนวตรงออกไปได้อีกหรือไม่

- ได้ เรื่อย ๆ โดยความยาวไม่จำกัด



รังสี เป็นเส้นในแนวตรง มีจุดเริ่มต้นและ  
ความยาวไม่จำกัด

รังสี ใช้สัญลักษณ์  $\rightarrow$



รังสี PQ เขียนแทนด้วยสัญลักษณ์  $\overrightarrow{PQ}$



รังสี YX เขียนแทนด้วยสัญลักษณ์  $\overrightarrow{YX}$

→ แสดงรังสี มีลักษณะตรง  
มีจุดปลายหนึ่งจุดและอีกข้างหนึ่ง  
ต่อออกไปได้โดยไม่จำกัด  
การเรียกชื่อรังสี เรียกตาม  
ตัวอักษร 2 ตัว อักษรตัวแรก  
เป็นชื่อจุดปลาย และอักษรตัว  
ที่สองเป็นชื่อของจุดอีกจุดหนึ่ง  
บนรังสีนั้น



จากรูป จุด ม และจุด ด เป็นจุดปลาย  
ของส่วนของเส้นตรง

ส่วนของเส้นตรง ใช้สัญลักษณ์ —



ส่วนของเส้นตรง มด เขียนแทนด้วยสัญลักษณ์  $\overline{มด}$

ส่วนของเส้นตรง ดม เขียนแทนด้วยสัญลักษณ์  $\overline{ดม}$

—— แสดงส่วนของเส้นตรง  
มีลักษณะตรง มีจุดปลาย 2 จุด  
และไม่สามารถต่อออกไปได้อีก  
การเรียกชื่อส่วนของเส้นตรง  
เรียกตามตัวอักษร 2 ตัว  
ที่เป็นชื่อจุดปลายของ  
ส่วนของเส้นตรงนั้น



#มุมมองเลขคณิตฯ  
ผ่านชีวิตประจำวัน

จงเขียนสัญลักษณ์แทนรูปต่อไปนี้



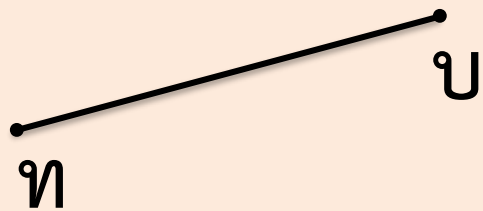
จงเขียนสัญลักษณ์แทนรูปต่อไปนี้

1)



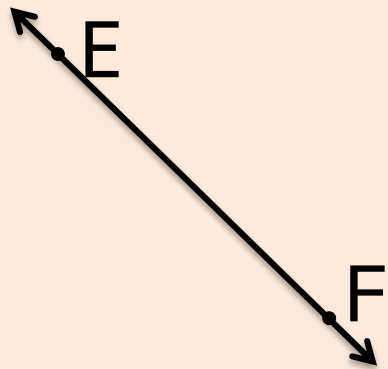
$\overrightarrow{DC}$

2)



$\overline{ทบ}$  หรือ  $\overline{บท}$

3)



$\overleftrightarrow{EF}$  หรือ  $\overleftrightarrow{FE}$

จงเขียนรูปตามที่กำหนด



1)  $\overleftrightarrow{AB}$   $\overleftrightarrow{BL}$  และ  $\overleftrightarrow{AL}$

2) จุด A จุด B และจุด C อยู่บนเส้นตรง  
เดียวกัน

3) จุด  $O$  เป็นจุดตัดของ  $\overleftrightarrow{AB}$  และ  $\overleftrightarrow{CD}$

4) จุด ก อยู่บน  $\overleftrightarrow{MR}$  แต่จุด ต ไม่อยู่บน  $\overleftrightarrow{MR}$

“สรุปสาระการเรียนรู้”



# สรุป

1.  $\longleftrightarrow$  แสดงเส้นตรง มีลักษณะตรง

ความยาวไม่จำกัด การเรียกชื่อ

เส้นตรง เรียกตามตัวอักษร 2 ตัว

ที่เป็นชื่อของจุด 2 จุดบนเส้นตรงนั้น

2. → แสดงรังสี มีลักษณะตรง  
มีจุดปลายหนึ่งจุดและอีกข้างหนึ่ง  
ต่อออกไปได้โดยไม่จำกัด  
การเรียกชื่อรังสี เรียกตาม  
ตัวอักษร 2 ตัว อักษรตัวแรก  
เป็นชื่อจุดปลาย และอักษรตัว  
ที่สองเป็นชื่อของจุดอีกจุดหนึ่ง  
บนรังสีนั้น

3. — แสดงส่วนของเส้นตรง  
มีลักษณะตรง มีจุดปลาย 2 จุด  
และไม่สามารถต่อออกไปได้อีก  
การเรียกชื่อส่วนของเส้นตรง  
เรียกตามตัวอักษร 2 ตัว  
ที่เป็นชื่อจุดปลายของ  
ส่วนของเส้นตรงนั้น

# “#ห้องฝาก” จากครู



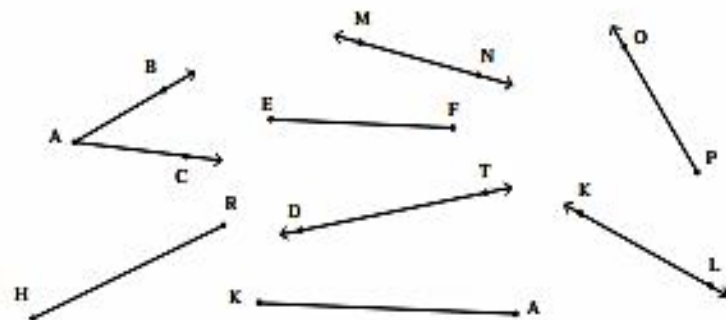
# การบ้าน

แบบฝึกหัด 5.2

ข้อ 1

แบบฝึกหัด 5.2

1. เติมคำตอบ



- 1) เส้นตรง ได้แก่ .....
- 2) ส่วนของเส้นตรง ได้แก่ .....
- 3) รังสี ได้แก่ .....

## 2. เขียนรูปตามที่กำหนด

1)  $\overleftrightarrow{AB}$   $\overleftrightarrow{BL}$  และ  $\overleftrightarrow{AL}$ 

2) จุด A จุด B และจุด C อยู่บนเส้นตรงเดียวกัน

3) จุด O เป็นจุดตัดของ  $\overleftrightarrow{AB}$  และ  $\overleftrightarrow{CD}$ 4) จุด ก อยู่บน  $\overleftrightarrow{AB}$  แต่จุด ด ไม่อยู่บน  $\overleftrightarrow{AB}$