

รายวิชา คณิตศาสตร์

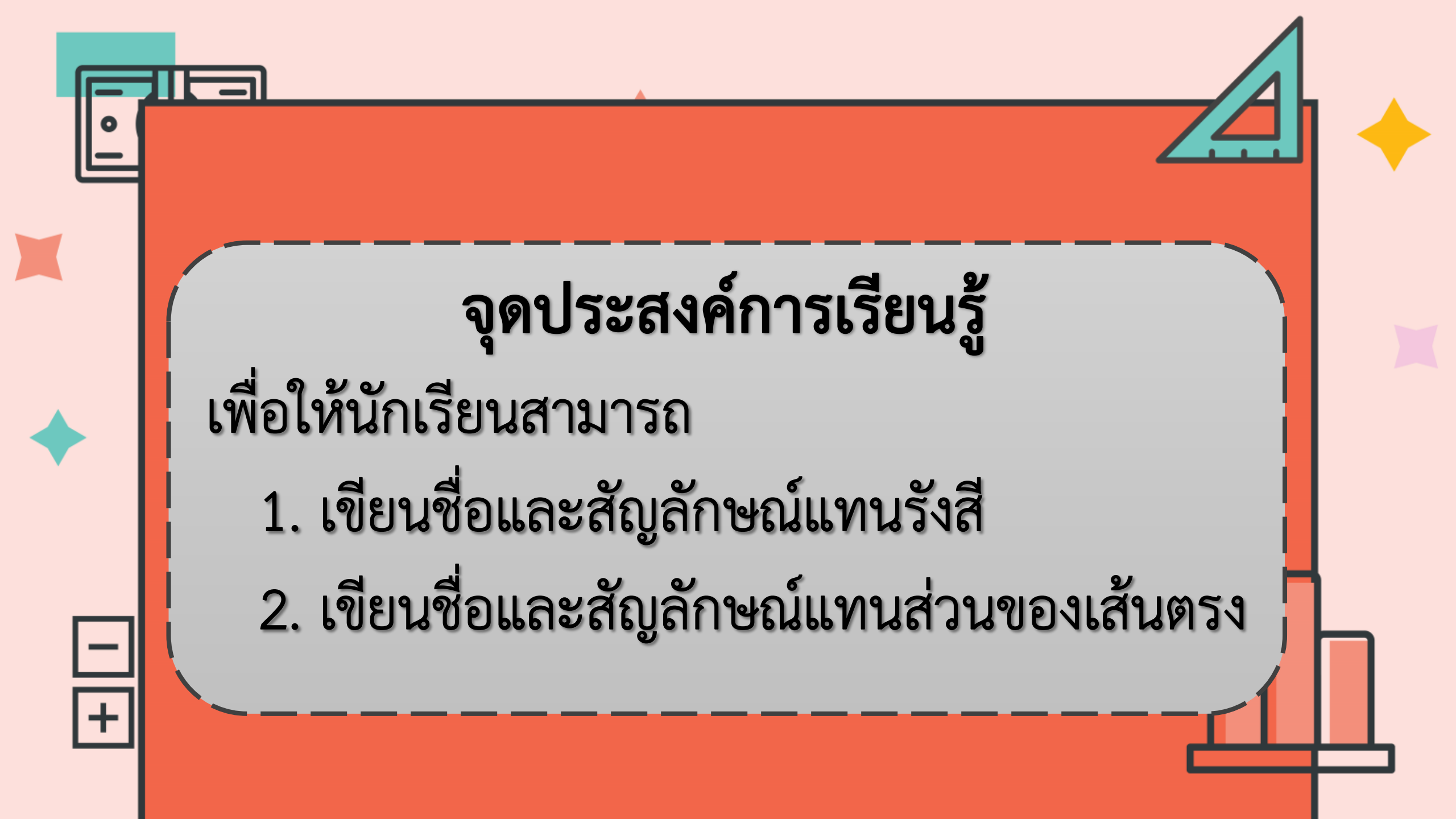
รหัสวิชา ค13101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

ผู้สอน ครูณภาพรรณ เกิดพันธ์

เรื่อง รังสีและส่วนของเส้นตรง

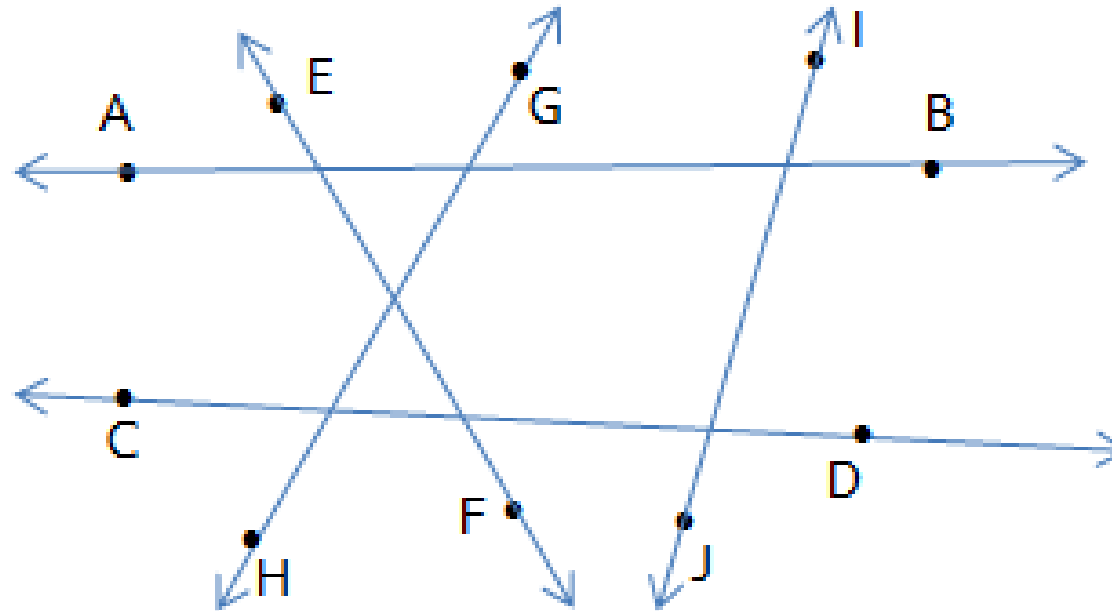




จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถ

1. เขียนชื่อและสัญลักษณ์แทนรังสี
2. เขียนชื่อและสัญลักษณ์แทนส่วนของเส้นตรง



เส้นตรงทั้งหมดก็เส้น อะไรบ้าง





↔
คิง

↔
บป

↔
ลม

↔
ยล

↔
และ ทน





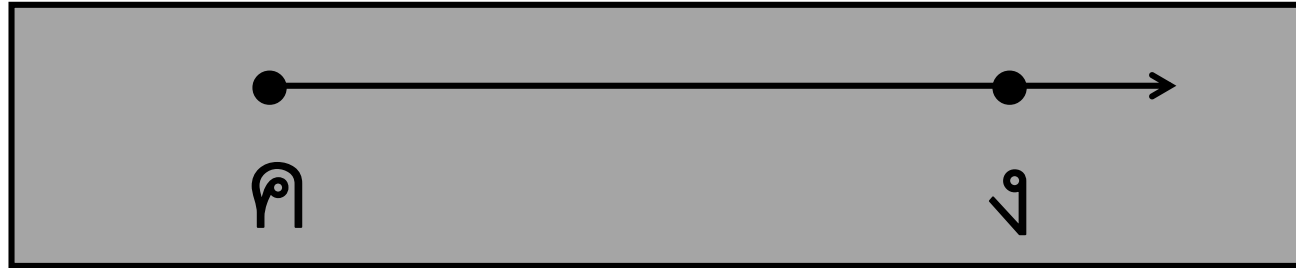
เส้นตรงนี้ชื่อเส้นตรงอะไร





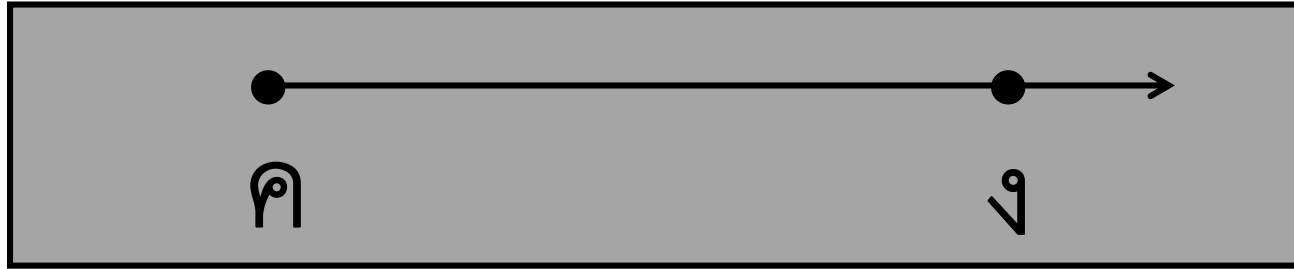
เขียนแสดงด้วยสัญลักษณ์ใด





ข้างที่ไม่มีหัวลูกศร แสดงว่า ไม่สามารถต่อความยาวไปได้อีก
ข้างที่มีหัวลูกศร แสดงว่า สามารถต่อความยาวออกไปได้
ไม่สิ้นสุด
รูปลักษณะเช่นนี้เรียกว่า “ รังสี ”



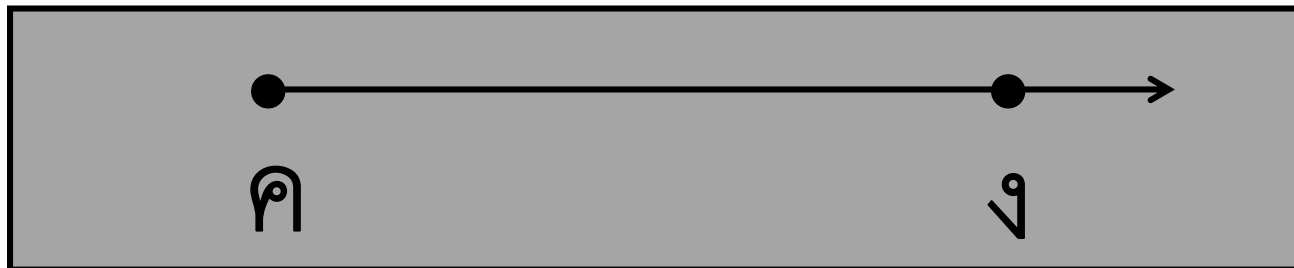


รังสี



เรียกจุด ค ว่า จุดปลาย

การเรียกชื่อรังสี: เรียกตามตัวอักษร 2 ตัว โดยตัวอักษรตัวแรก
เป็นชื่อจุดปลาย และตัวอักษรอีกตัวหนึ่งเป็น
ชื่อของจุดอีกจุดหนึ่งบนรังสีนั้น

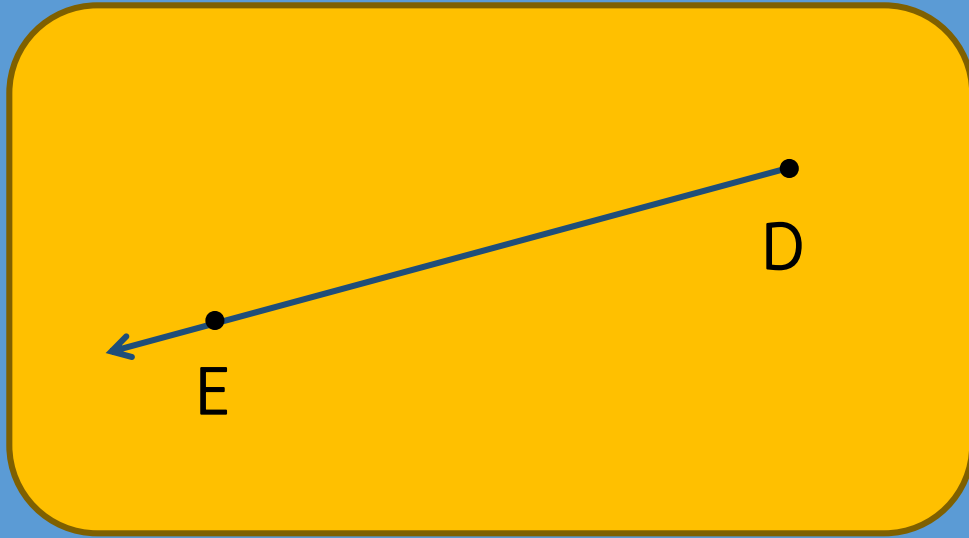


รังสีที่เขียนบนกระดานที่มีจุด ค เป็นจุดปลาย

จึงเรียกว่า รังสี คง

เขียนแทนด้วยสัญลักษณ์ $\rightarrow$ คง



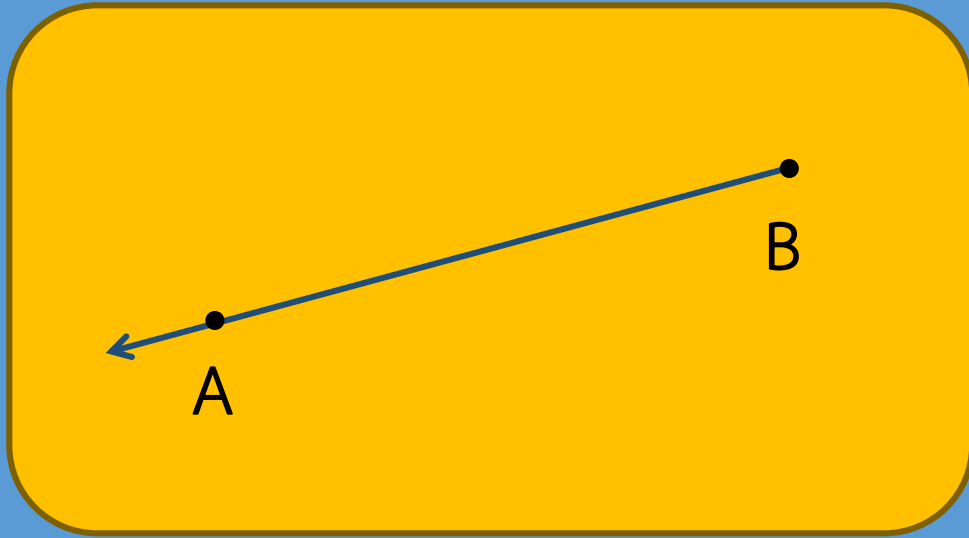


เรียกว่า รังสี DE

มีจุด D เป็นจุดปลาย

เขียนแทนด้วยสัญลักษณ์ $\overrightarrow{DE}$



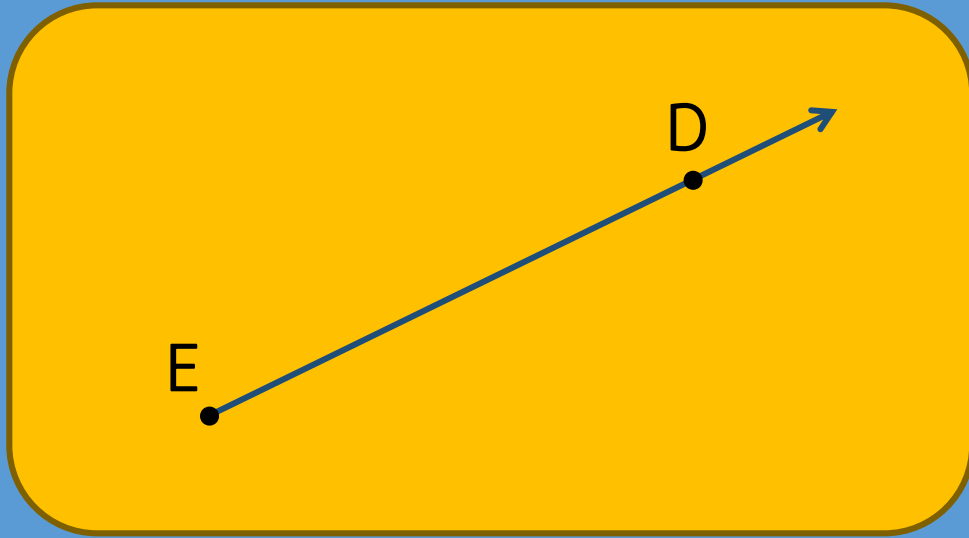


เรียกว่า

มีจุดเป็นจุดปลาย

เขียนแทนด้วยสัญลักษณ์.....



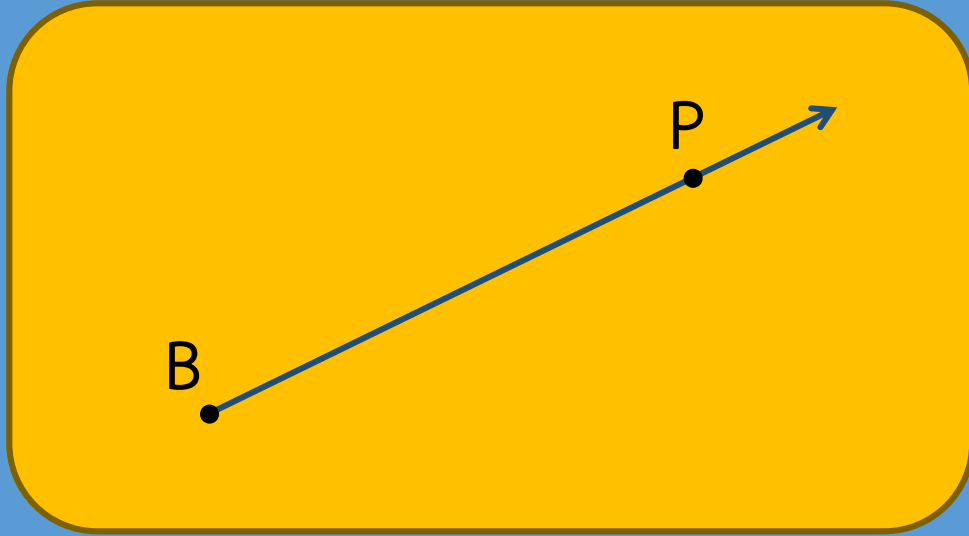


เรียกว่า

มีจุดเป็นจุดปลาย

เขียนแทนด้วยสัญลักษณ์.....



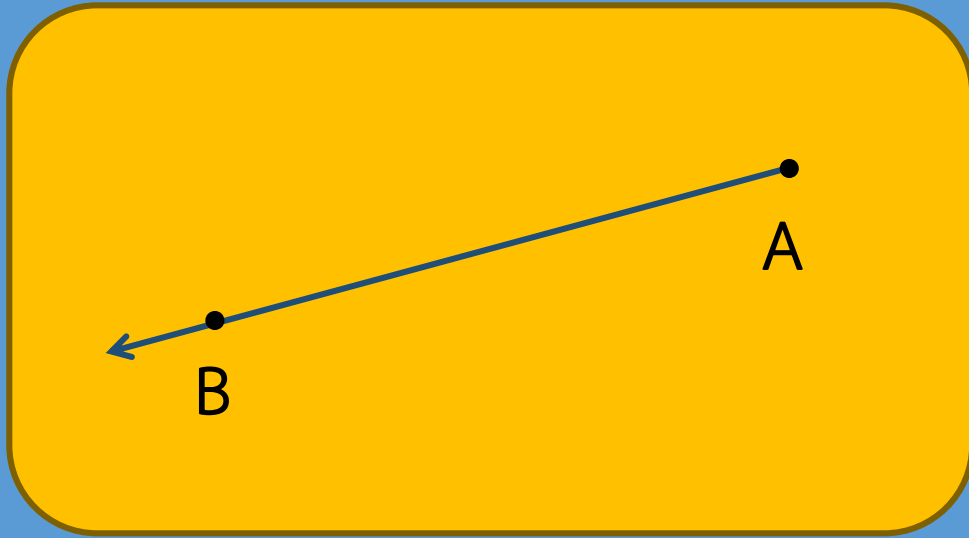


เรียกว่า

มีจุดเป็นจุดปลาย

เขียนแทนด้วยสัญลักษณ์.....





เรียกว่า

มีจุดเป็นจุดปลาย

เขียนแทนด้วยสัญลักษณ์.....





รังสี DE กับ รังสี ED

เป็นรังสีเดียวกันหรือไม่ ไม่ใช่รังสีเดียวกัน

เพราะเหตุใด มีจุดปลายต่างกัน

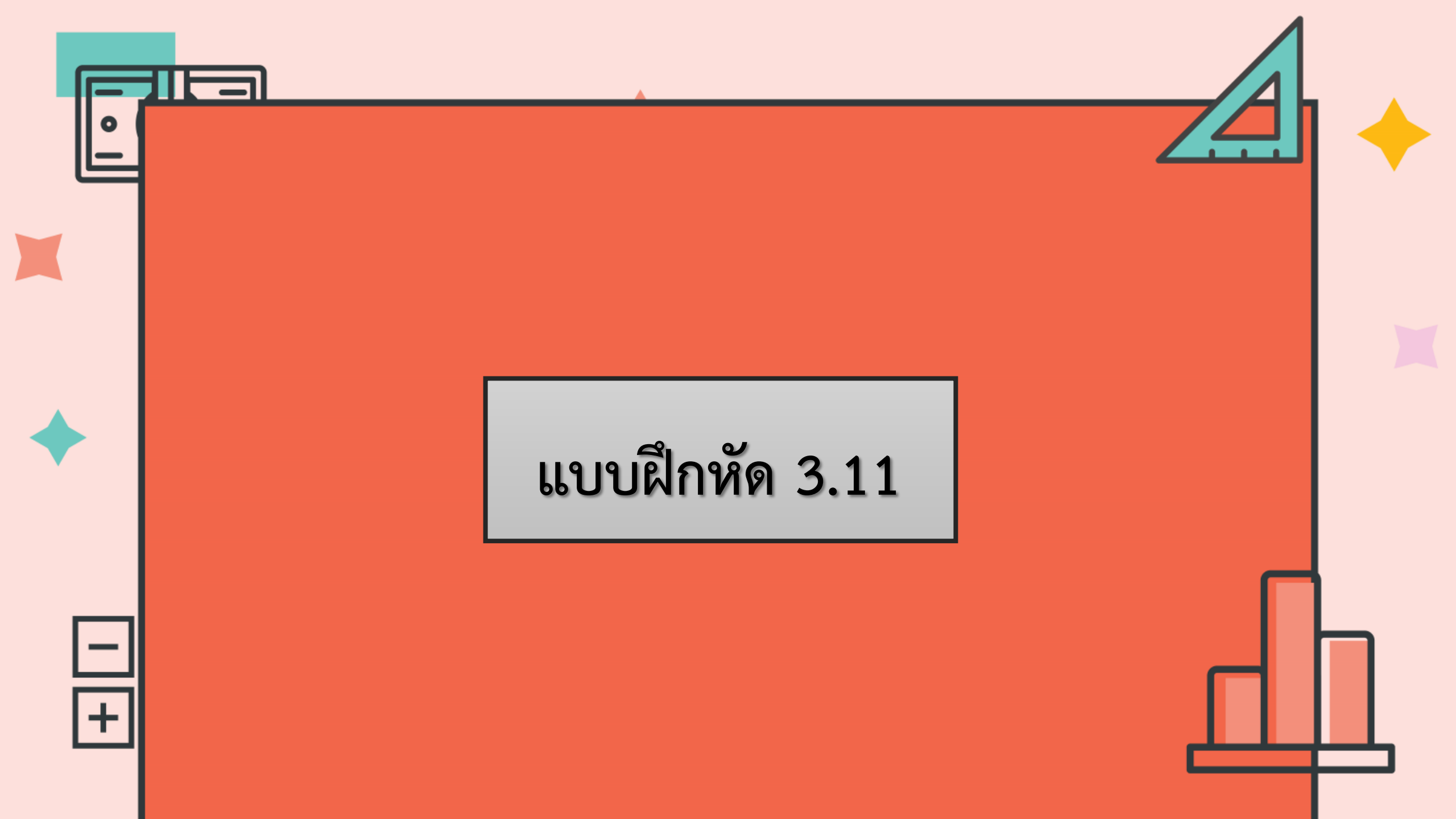




รังสีมีได้หลายทิศทาง การเขียนชื่อรังสี
โดยใช้สัญลักษณ์ ให้เขียนตัวอักษรตัวแรก

ที่เป็นชื่อของจุดปลายก่อน แล้วตามด้วยจุดอีกจุดหนึ่ง
บนรังสีนั้น ทิศทางของลูกศรเหนือตัวอักษรจะชี้ไปทาง
ขวาเสมอ และการเขียนชื่อรังสีจะเรียกจุดปลายของรังสี
ก่อนเสมอ





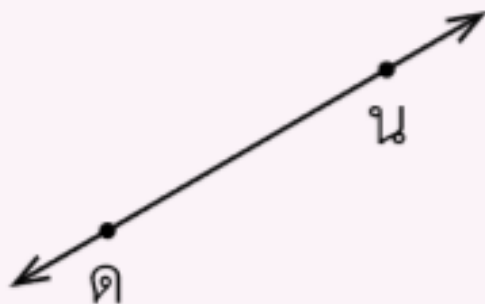
แบบฝึกหัด 3.11



แบบฝึกหัด 3.11

1 เขียน ☒ ได้รูปรังสี

1)

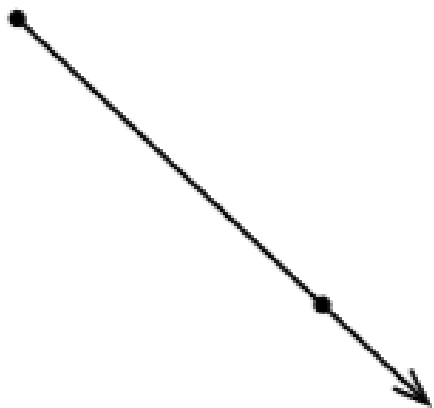


2)





3)



4)

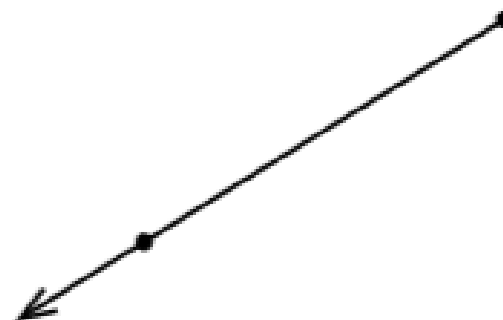




5)



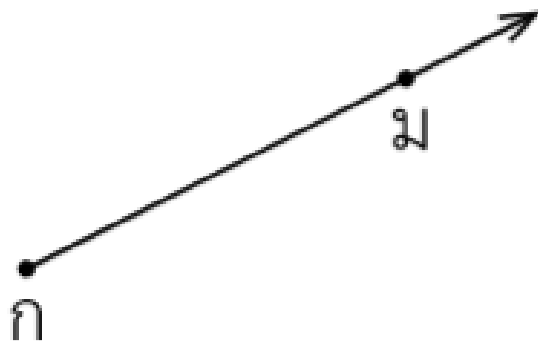
6)



2

เขียนชื่อและสัญลักษณ์แทนรังสี

1)



ชื่อ

สัญลักษณ์

2)



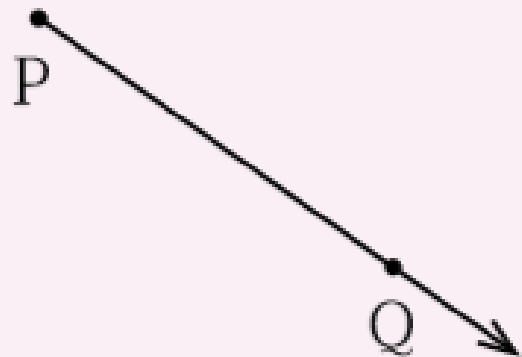
ชื่อ

สัญลักษณ์





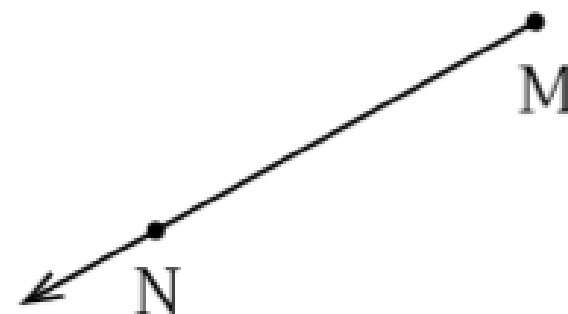
3)



ชื่อ

สัญลักษณ์

4)



ชื่อ

สัญลักษณ์





3 ตอบคำถามจากรูป

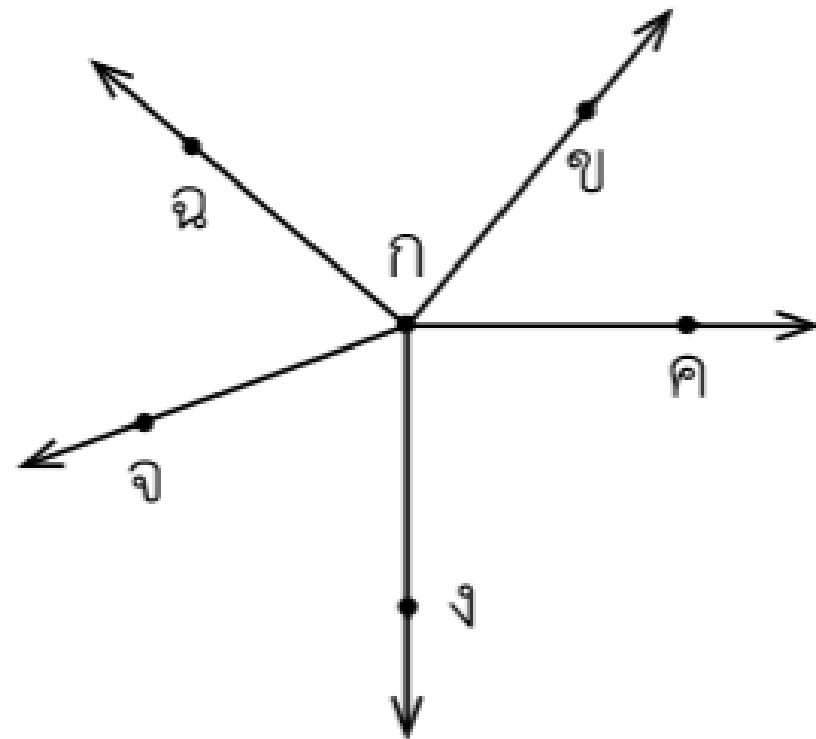
1) มีรังสีทั้งหมดกี่เส้น

ตอบ

2) รังสีทุกเส้นมีจุดใดเป็นจุดปลาย

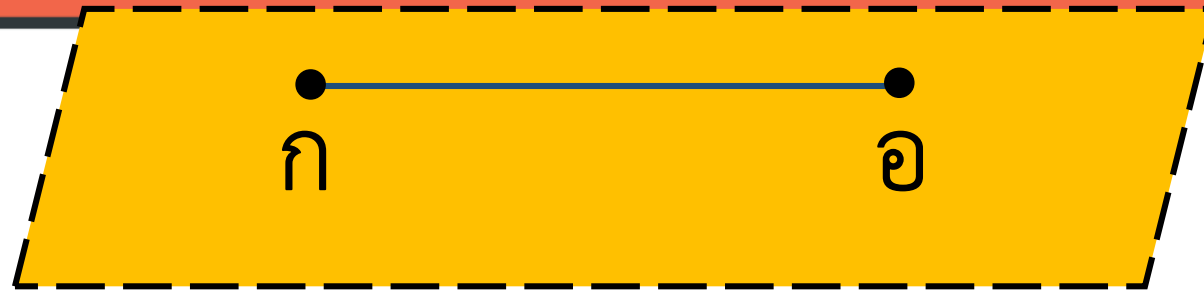
ตอบ

3) เขียนสัญลักษณ์แทนรังสีทุกเส้น ตอบ





ทั้งสองรูปมีลักษณะตรง แต่รังสี ดน มีจุด ด เป็นจุดปลาย
มีหัวลูกศรอยู่ที่ปลายอีกข้างหนึ่ง แสดงว่า สามารถต่อความ
ยาวของรังสี ดน ไปทาง น ได้ไม่สิ้นสุด
ส่วนอีกรูปหนึ่งนั้น ไม่มีหัวลูกศรทั้งสองปลาย



ไม่มีหัวลูกศรทั้งสองปลาย ทั้งสองปลายไม่สามารถต่อความยาวออกไปได้อีก

รูปลักษณะเช่นนี้เรียกว่า “ส่วนของเส้นตรง”

และเรียกจุดทั้งสองว่า จุดปลาย



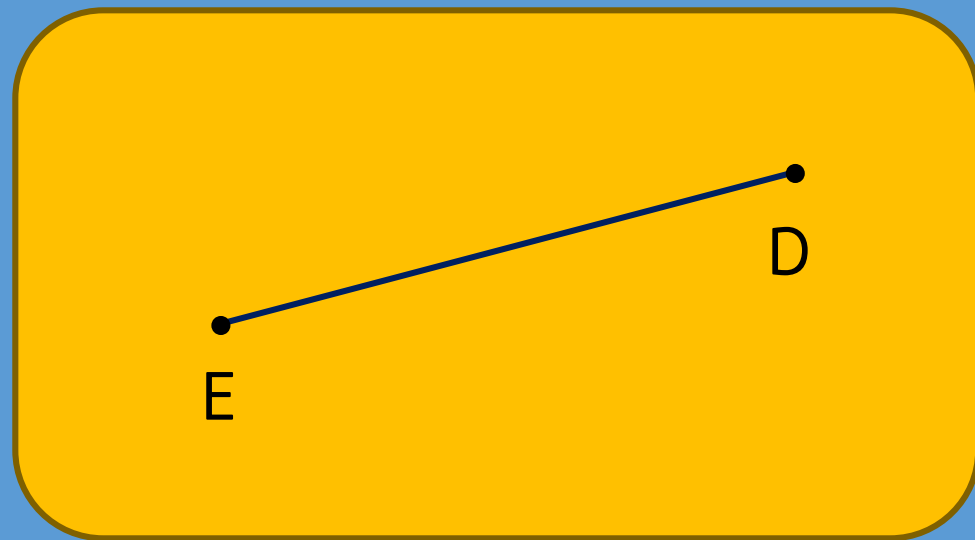


ส่วนของเส้นตรง กอ หรือ ส่วนของเส้นตรง อก

มีจุด ก และจุด อ เป็นจุดปลาย

เขียนแทนสัญลักษณ์ $\overline{กอ}$ หรือ $\overline{อก}$

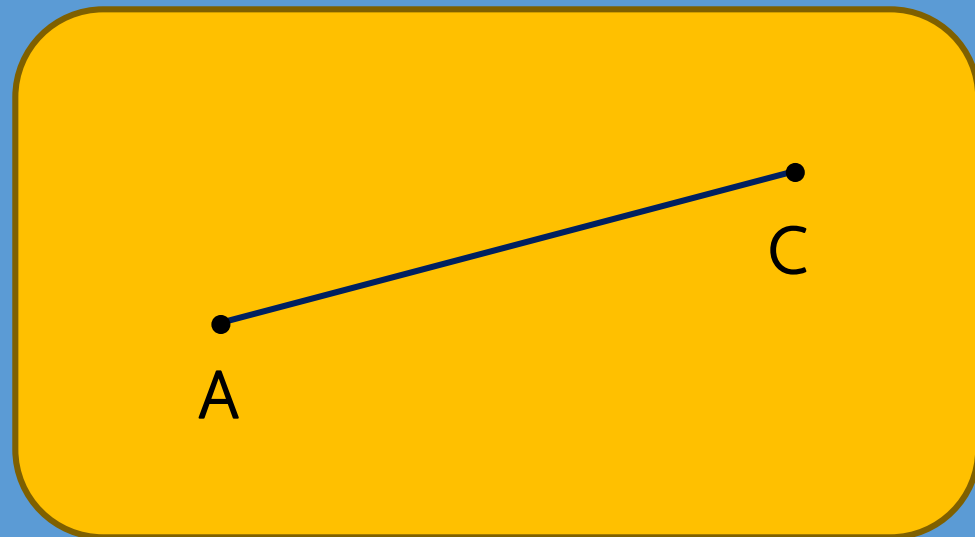




เรียกว่า ส่วนของเส้นตรง ED
หรือ ส่วนของเส้นตรง DE
มีจุด E และ D เป็นจุดปลาย

เขียนแทนด้วยสัญลักษณ์ $\overline{ED}$ หรือ $\overline{DE}$





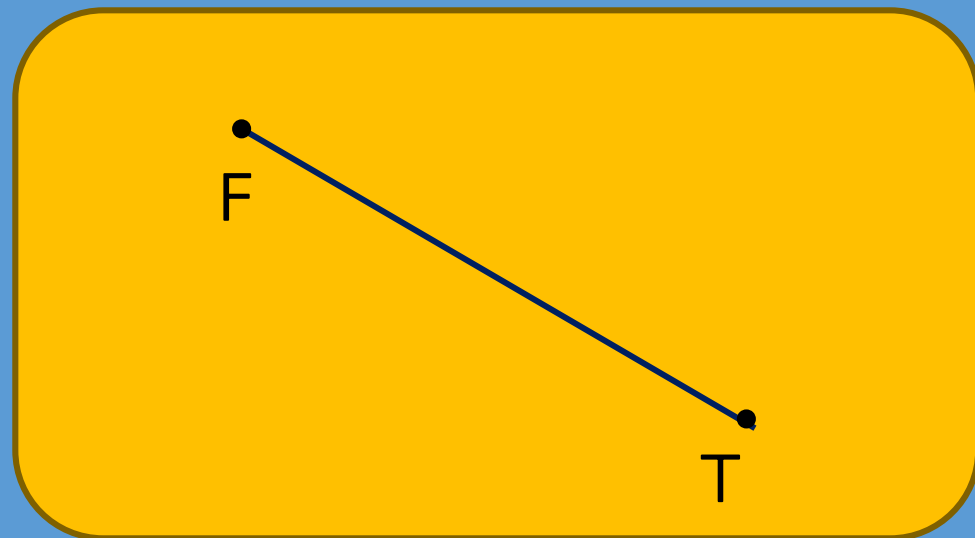
เรียกว่า ส่วนของเส้นตรง

หรือ ส่วนของเส้นตรง

มีจุด.....เป็นจุดปลาย

เขียนแทนด้วยสัญลักษณ์ หรือ





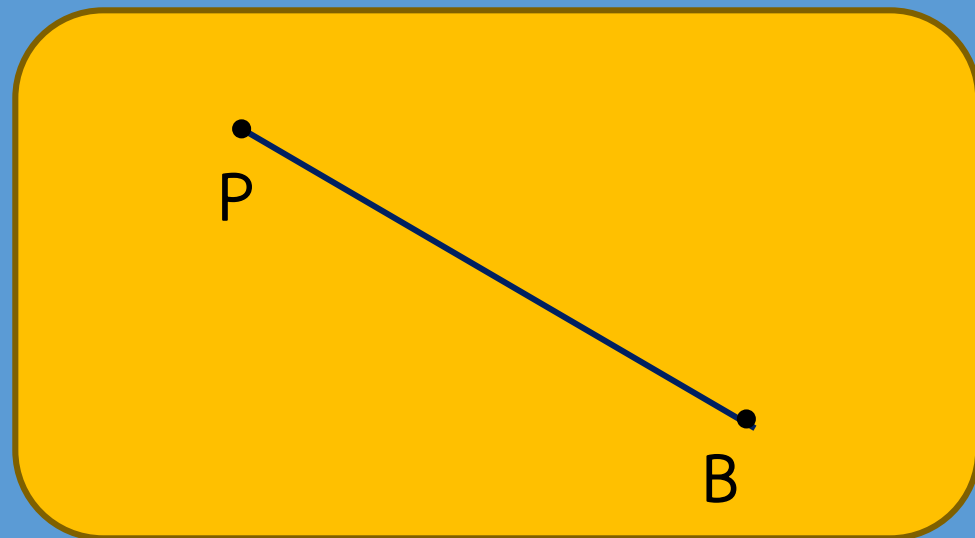
เรียกว่า ส่วนของเส้นตรง

หรือ ส่วนของเส้นตรง

มีจุด.....เป็นจุดปลาย

เขียนแทนด้วยสัญลักษณ์ หรือ





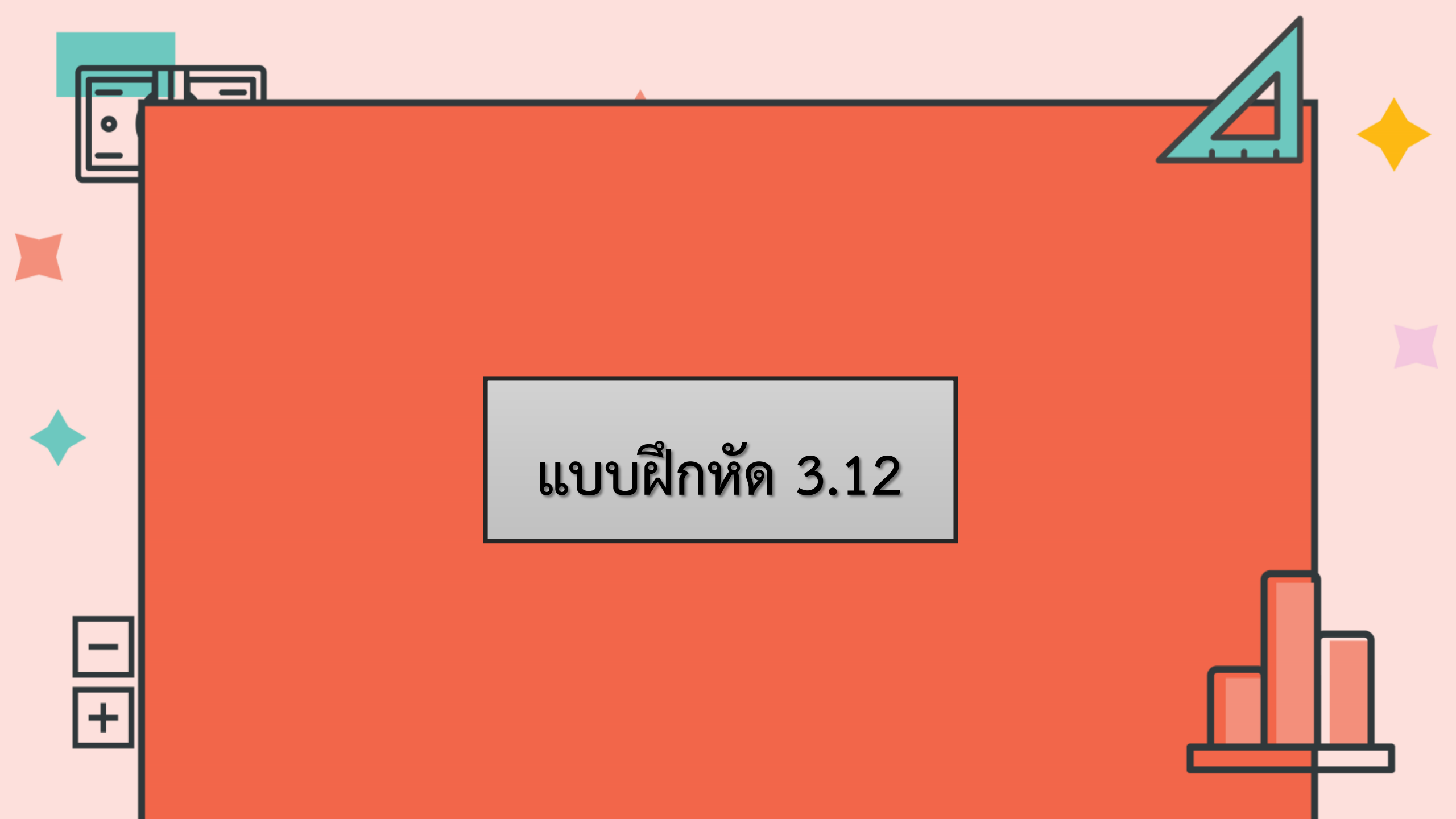
เรียกว่า ส่วนของเส้นตรง

หรือ ส่วนของเส้นตรง

มีจุด.....เป็นจุดปลาย

เขียนแทนด้วยสัญลักษณ์ หรือ





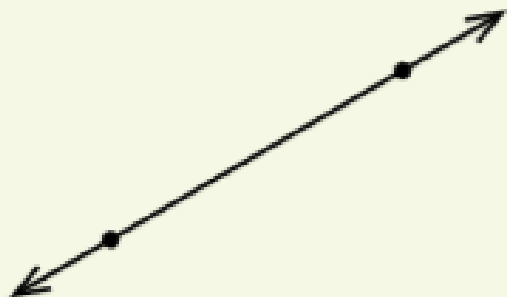
แบบฝึกหัด 3.12



แบบฝึกหัด 3.12

1 เขียน ☒ ได้รูปส่วนของเส้นตรง

1)

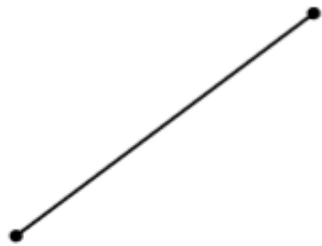


2)

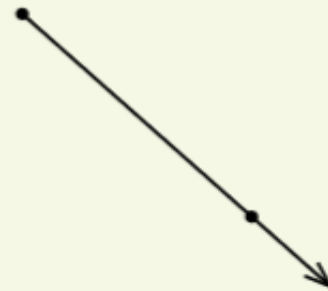




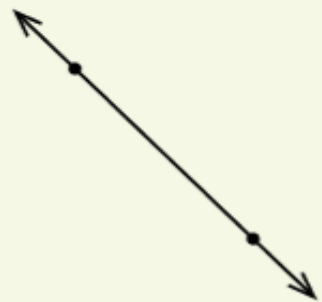
3)



4)



5)



6)





2. เขียนชื่อและสัญลักษณ์ส่วนของเส้นตรง

1)



ชื่อ

หรือ

สัญลักษณ์ หรือ

2)



ชื่อ

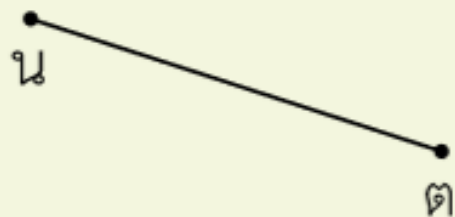
หรือ

สัญลักษณ์ หรือ





3)



ชื่อ

หรือ

สัญลักษณ์ หรือ

4)



ชื่อ

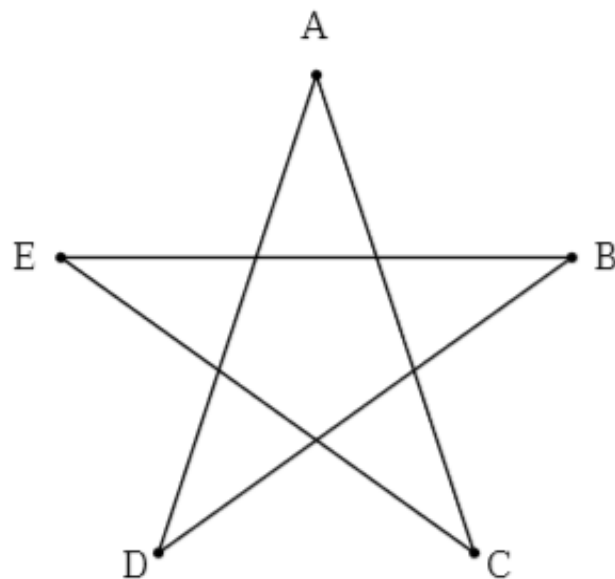
หรือ

สัญลักษณ์ หรือ





3 ตอบคำถาม



มีส่วนของเส้นตรงทั้งหมดกี่เส้น อะไรบ้าง (เขียนแทนด้วยสัญลักษณ์)

ตอบ

.....

.....





“ หนู ”





แบ่งนักเรียนเป็นกลุ่ม กลุ่มละ 3 – 4 คน
แข่งขันกันจับคู่แถบประโยคกับรูปภาพที่มีความสัมพันธ์กัน
กลุ่มใดจัดเสร็จได้ถูกต้องและเร็วที่สุด เป็นผู้ชนะ





คู่ของฉันทน์อยู่ไหน

