

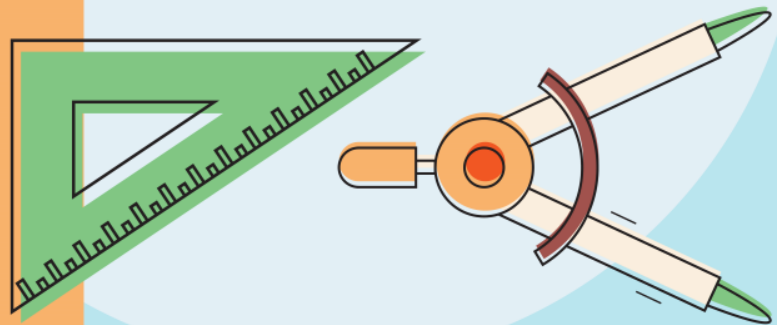
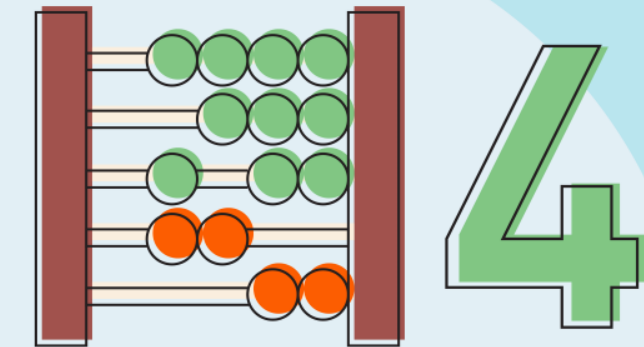
รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ผู้สอน ครูสุภาวรรณ ปานกิจเจริญ

เรื่อง มุม ส่วนประกอบของมุม
การเรียกชื่อมุม และการใช้
สัญลักษณ์แทนมุม



มุมมอง ส่วนประกอบของมุมมอง
การเรียกชื่อมุมมอง
และการใช้สัญลักษณ์แทนมุมมอง

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. บอกชื่อมุม ส่วนประกอบของมุม การเรียกชื่อมุม และใช้สัญลักษณ์แสดงมุมได้

2. สื่อสาร สื่อความหมายทางคณิตศาสตร์ได้

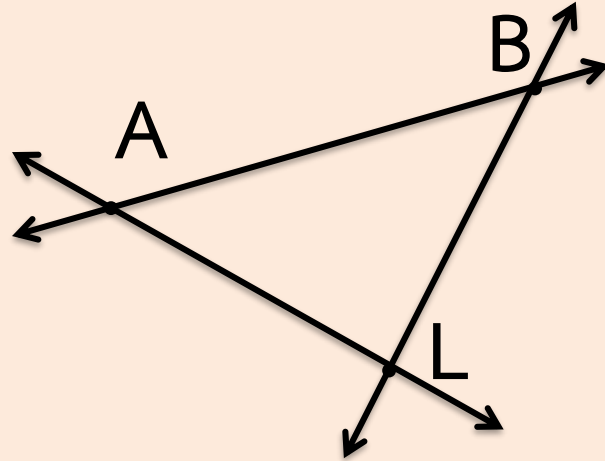
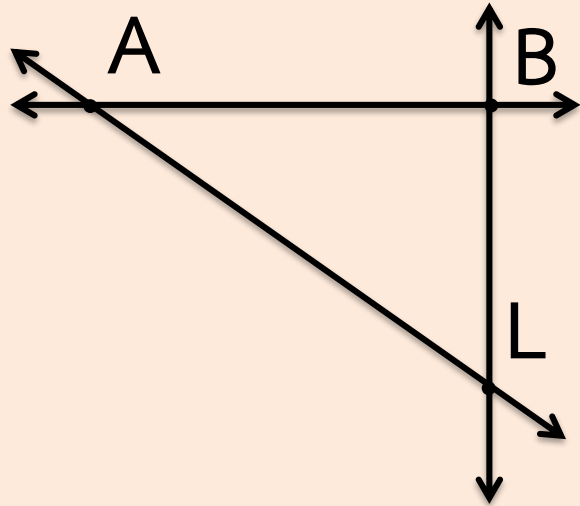
#คณิตคิดบวก



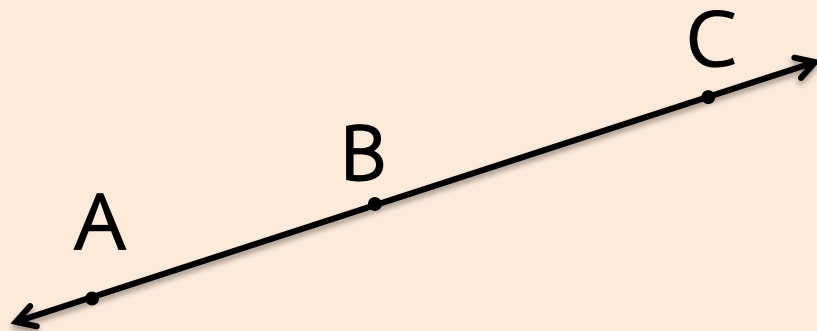
จงเขียนรูปตามที่กำหนด



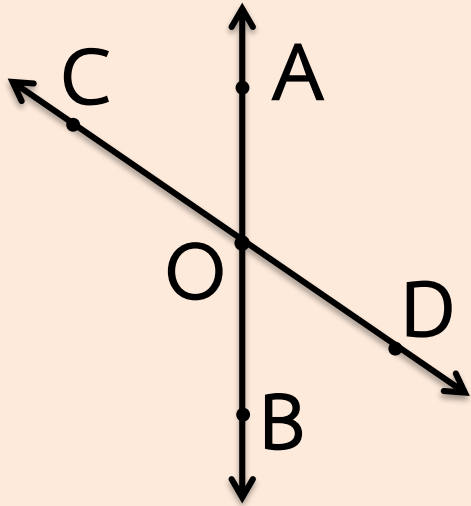
1) $\overleftrightarrow{AB}$ $\overleftrightarrow{BL}$ และ $\overleftrightarrow{AL}$



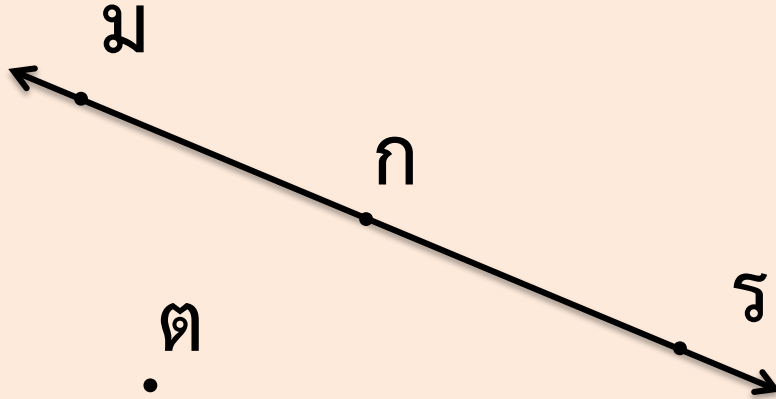
2) จุด A จุด B และจุด C อยู่บนเส้นตรง
เดียวกัน

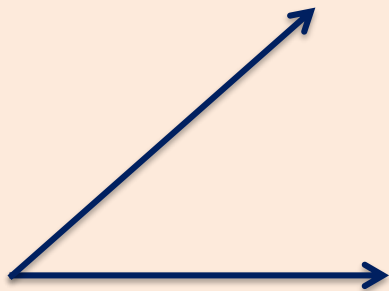


3) จุด O เป็นจุดตัดของ $\overleftrightarrow{AB}$ และ $\overleftrightarrow{CD}$

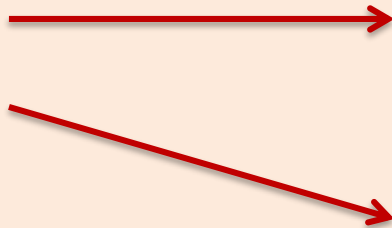


4) จุด ก อยู่บน $\overleftrightarrow{มร}$ แต่จุด ต ไม่อยู่บน $\overleftrightarrow{มร}$

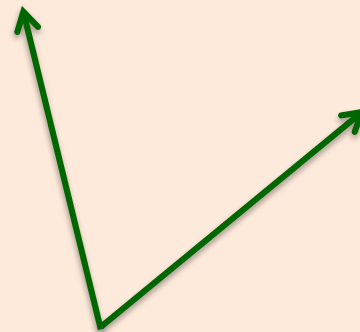




รูปที่ 1

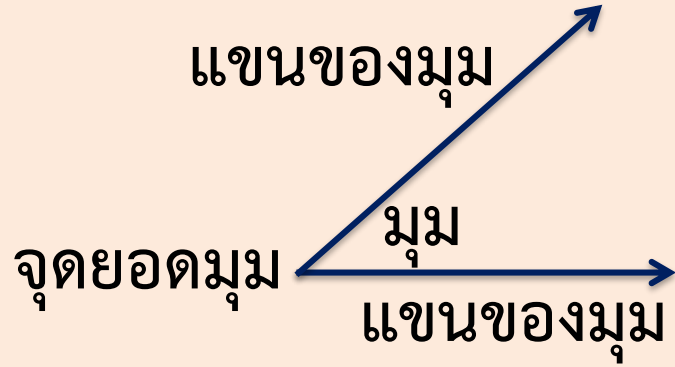


รูปที่ 2



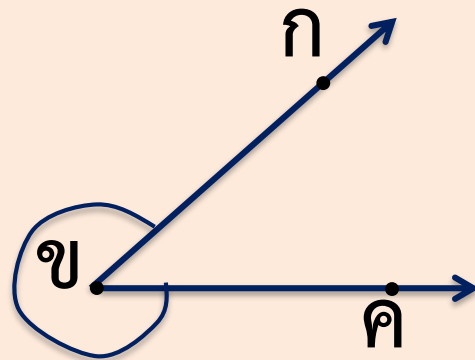
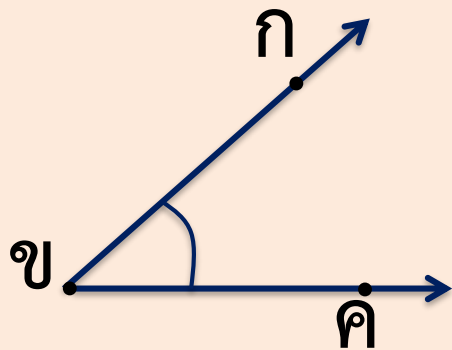
รูปที่ 3

รูปใดแสดงรังสี 2 เส้นที่มีจุดปลายจุดเดียวกัน
รูปที่ 1 และรูปที่ 3



ส่วนประกอบของมุม

- จุดยอดมุม
- แขนของมุม



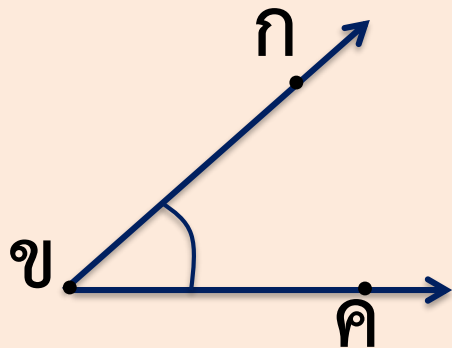
จุด ข เป็นจุดยอดมุม



ขก

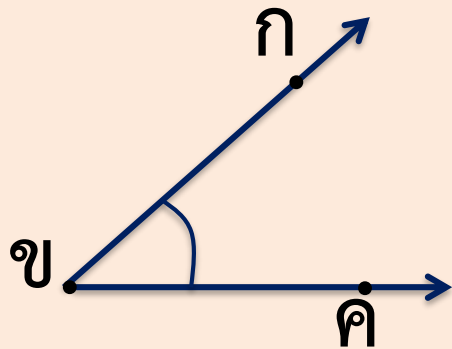


และ ขค เป็นแขนของมุม

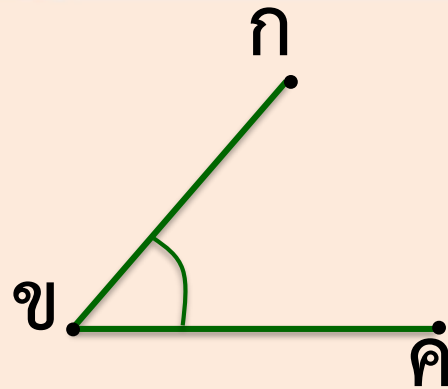
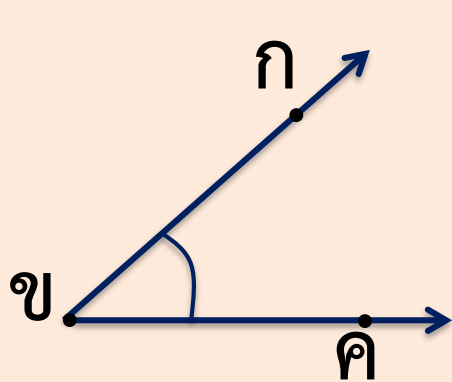


มุม ใช้สัญลักษณ์ $\wedge$ วางไว้ข้างบนตัวอักษร

ใช้สัญลักษณ์ $\angle$ วางไว้ข้างหน้าตัวอักษร



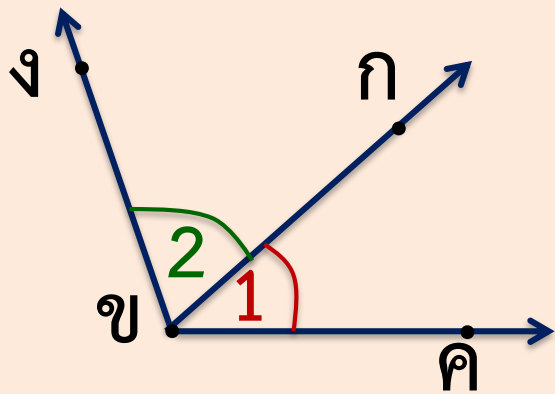
การเรียกชื่อมุม ให้เรียกตามตัวอักษร 3 ตัว คือ
ชื่อจุดที่อยู่บนแขนของมุมข้างหนึ่ง ชื่อจุดยอดมุม
และชื่อจุดบนแขนของมุมอีกข้างหนึ่ง หรือ
เรียกตามชื่อ จุดยอดมุม



มุม กขค เขียนแทนด้วย $\widehat{กขค}$ หรือ $\angle กขค$

มุม คขก เขียนแทนด้วย $\widehat{คขก}$ หรือ $\angle คขก$

มุม ข เขียนแทนด้วย $\widehat{ข}$ หรือ $\angle ข$



กขค อาจเรียกว่า $\hat{1}$

กขง อาจเรียกว่า $\hat{2}$

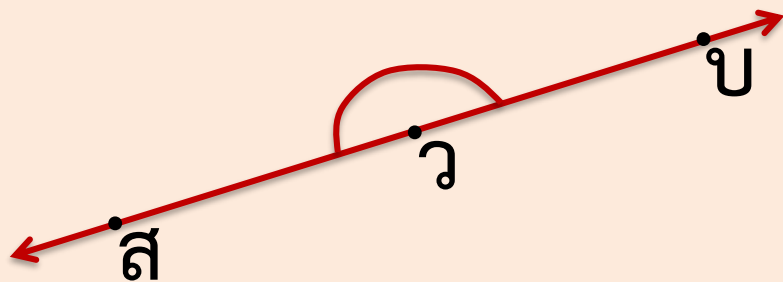


#มุมมองเลขคณิตฯ
ผ่านชีวิตประจำวัน

จงบอกชื่อ จุดยอดมุม แทนของมุม มุม และสัญลักษณ์แทนมุม



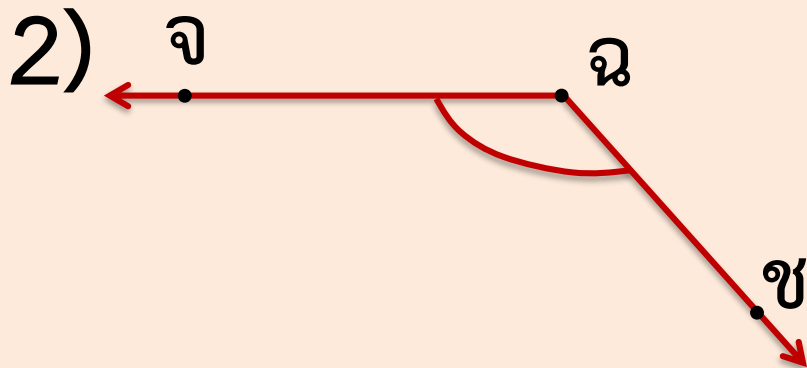
1)



จุด ว เป็นจุดยอดมุม

$\overrightarrow{วส}$ และ $\overrightarrow{วบ}$ เป็นแขนของมุม

เรียกว่ามุม สวบ เขียนแทนด้วยสัญลักษณ์ $\angle$ สวบ

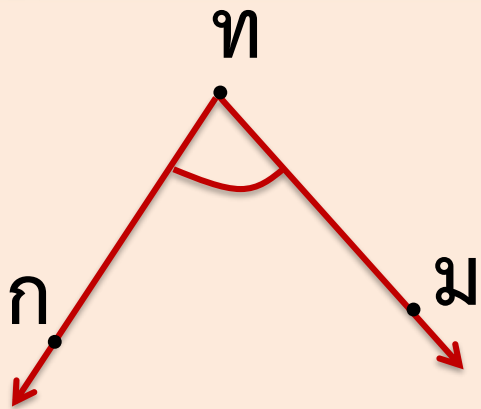


จุด ฉ เป็นจุดยอดมุม

$\overrightarrow{จฉ}$ และ $\overrightarrow{ฉช}$ เป็นแขนของมุม

เรียกว่ามุม จฉช เขียนแทนด้วยสัญลักษณ์ $\angle จฉช$

3)



#สรุป สาระการเรียนรู้



สรุป

1. รังสี 2 เส้นที่มีจุดปลายจุดเดียวกัน
ทำให้เกิดมุม รังสี 2 เส้นนี้ เรียกว่า
แขนของมุม และจุดปลายที่เป็นจุด
เดียวกันนี้ เรียกว่า จุดยอดมุม

2. $\wedge$ หรือ $\angle$ เป็นสัญลักษณ์

แสดงมุม

3. การเขียนชื่อมุม อาจใช้พยัญชนะ

ไทยหรืออังกฤษตัวพิมพ์ใหญ่ 3 ตัว

โดยให้ชื่อ จุดยอดมุมอยู่ตรงกลาง

#ของฝากจากครู



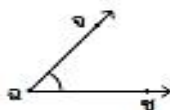
การบ้าน

แบบฝึกหัด 5.3
ข้อ 2,4

แบบฝึกหัด 5.3

เติมชื่อจุด แขนของมุม ชื่อมุม และสัญลักษณ์แทนมุม

ตัวอย่าง



จุด.....อ.....เป็นจุดยอดมุม
ข.....และ.....จ.....เป็นแขนของมุม
 เรียกว่ามุม.....จอกข.....เขียนแทนด้วยสัญลักษณ์.....∠จอกข.....

1.



จุด.....เป็นจุดยอดมุม
และ.....เป็นแขนของมุม
 เรียกว่ามุม.....เขียนแทนด้วยสัญลักษณ์.....

2.



จุด.....เป็นจุดยอดมุม
และ.....เป็นแขนของมุม
 เรียกว่ามุม.....เขียนแทนด้วยสัญลักษณ์.....

3.

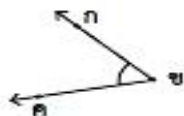


จุด.....เป็นจุดยอดมุม

.....และ.....เป็นแขนของมุม

เรียกว่ามุม.....เขียนแทนด้วยสัญลักษณ์.....

4.

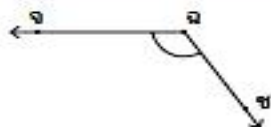


จุด.....เป็นจุดยอดมุม

.....และ.....เป็นแขนของมุม

เรียกว่ามุม.....เขียนแทนด้วยสัญลักษณ์.....

5.



จุด.....เป็นจุดยอดมุม

.....และ.....เป็นแขนของมุม

เรียกว่ามุม.....เขียนแทนด้วยสัญลักษณ์.....