



รายวิชา คณิตศาสตร์



เรื่อง มุมฉาก มุมแหลม มุมป้าน มุมตรง



รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
ผู้สอน ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ



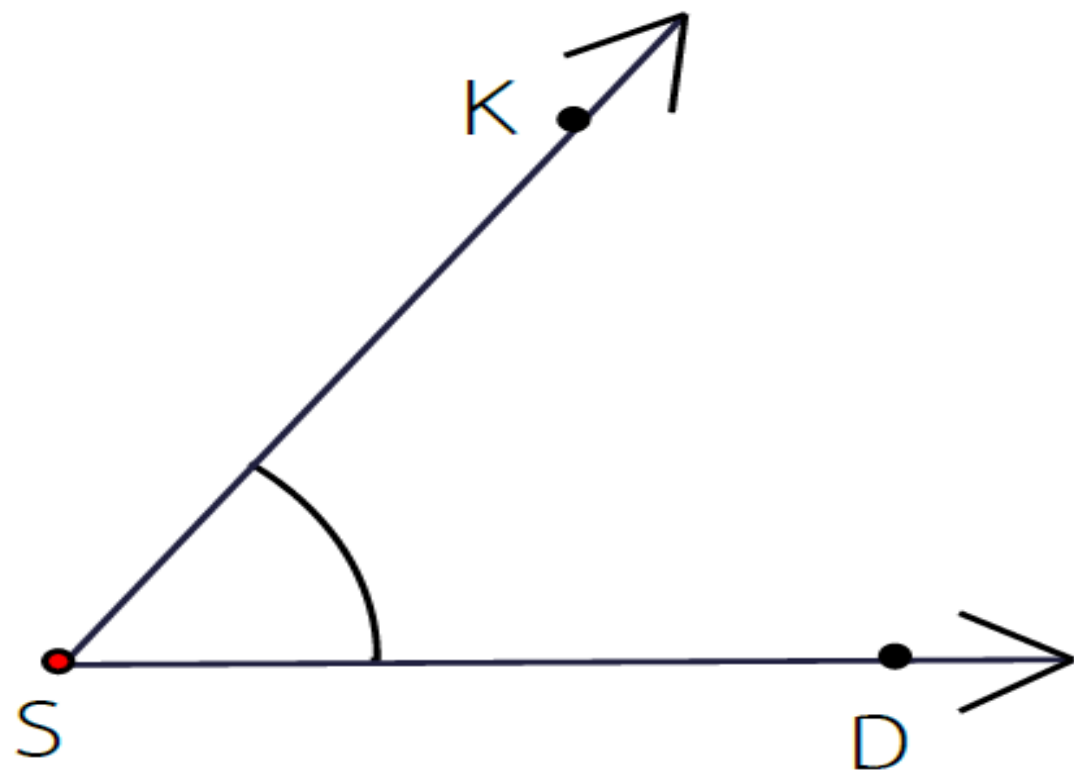
มุมมองจาก มุมมหาลม

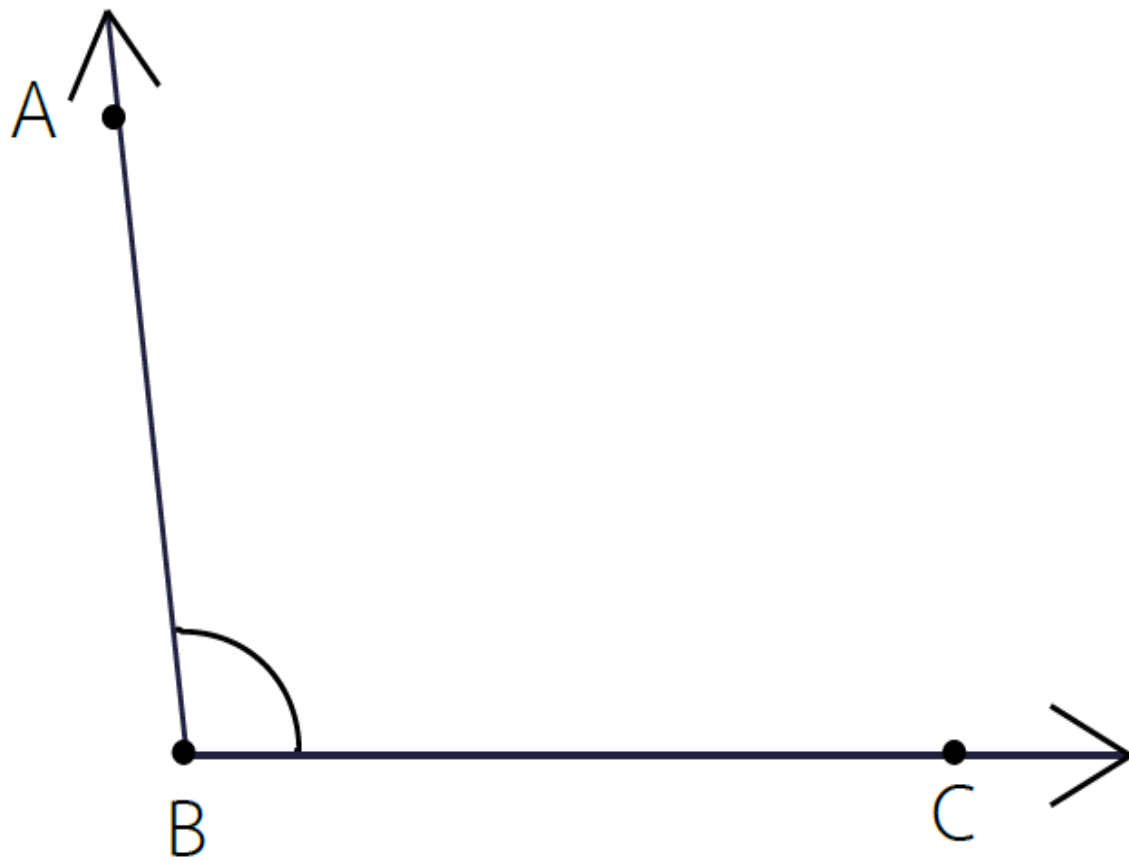
มุมมองบ้าน มุมตรง

จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถใช้สิ่งของที่มีลักษณะ
เป็นมุกฉากช่วยในการให้เหตุผลว่ามุกใดเป็น
มุกฉาก มุกแหลม มุกป้าน หรือมุกตรง
พร้อมทั้งบอกเหตุผล

ทบทวนการเรียกข้อมูลและ
การเขียนสัญลักษณ์แทนข้อมูล





การเรียกชื่อมุมให้เรียกตามตัวอักษร 3 ตัว
คือชื่อของจุดที่อยู่บนแขนของมุมข้างหนึ่ง
ชื่อจุดยอดมุม และชื่อจุดบนแขนของมุม
อีกข้างหนึ่งตามลำดับ หรืออาจเรียกตาม
ชื่อจุดยอดมุม

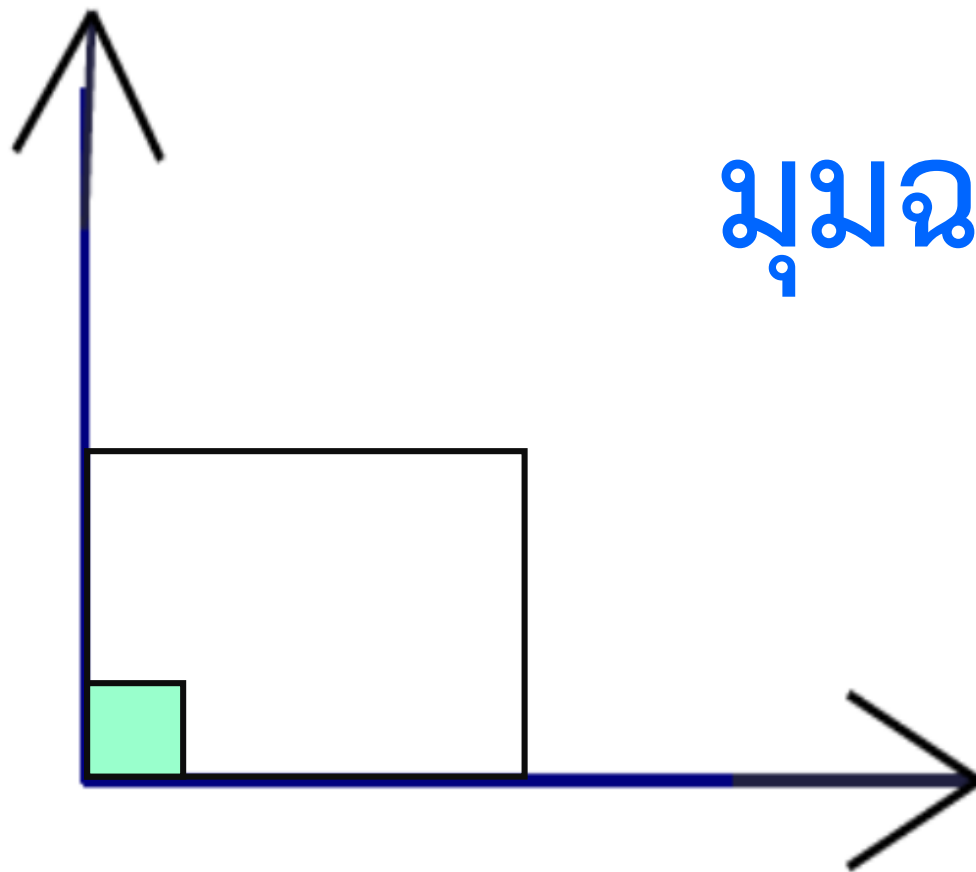


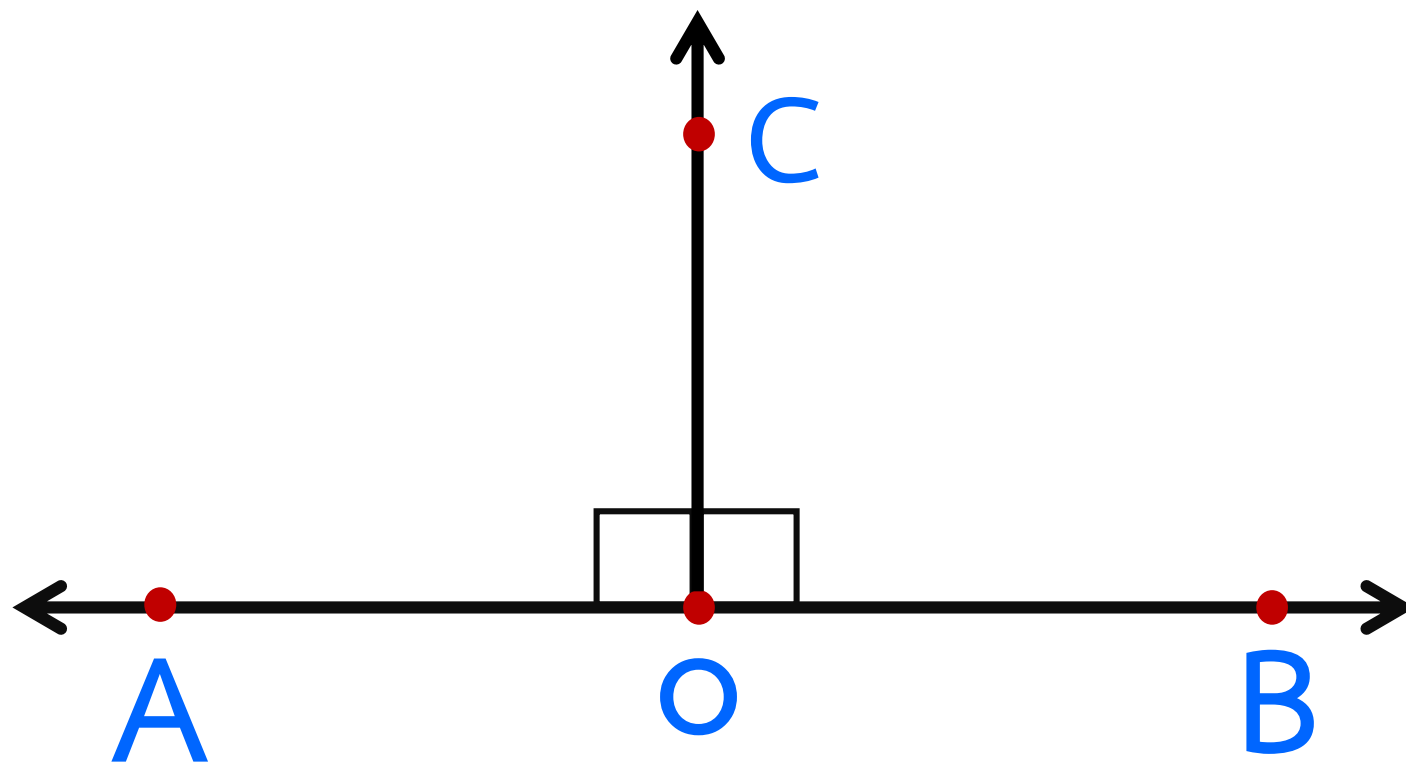
การเขียนสัญลักษณ์แสดงมุมให้เขียน
^ อยู่เหนือตัวอักษรที่เป็นจุดยอดมุม
หรือเขียน $\angle$ ไว้หน้าตัวอักษรที่เป็น
ชื่อมุม





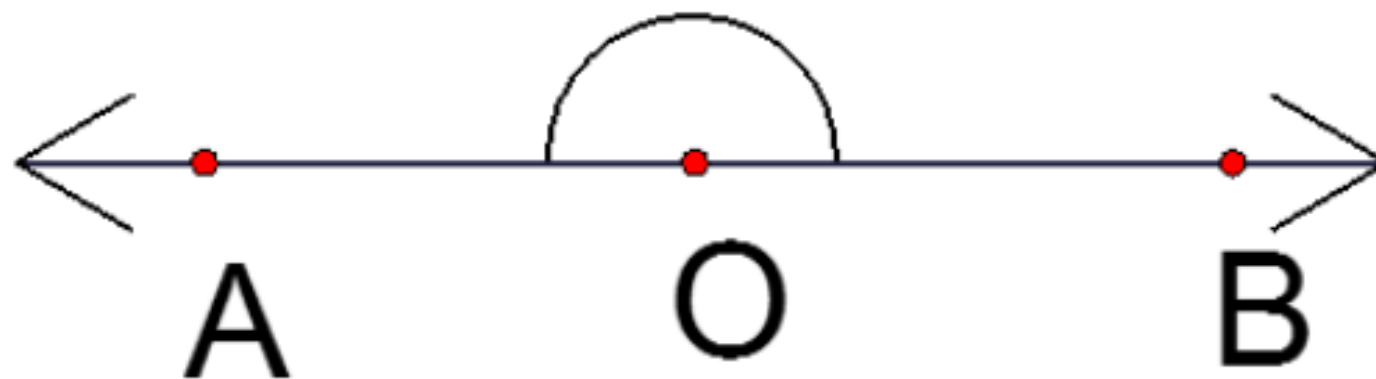
มุมฉาก





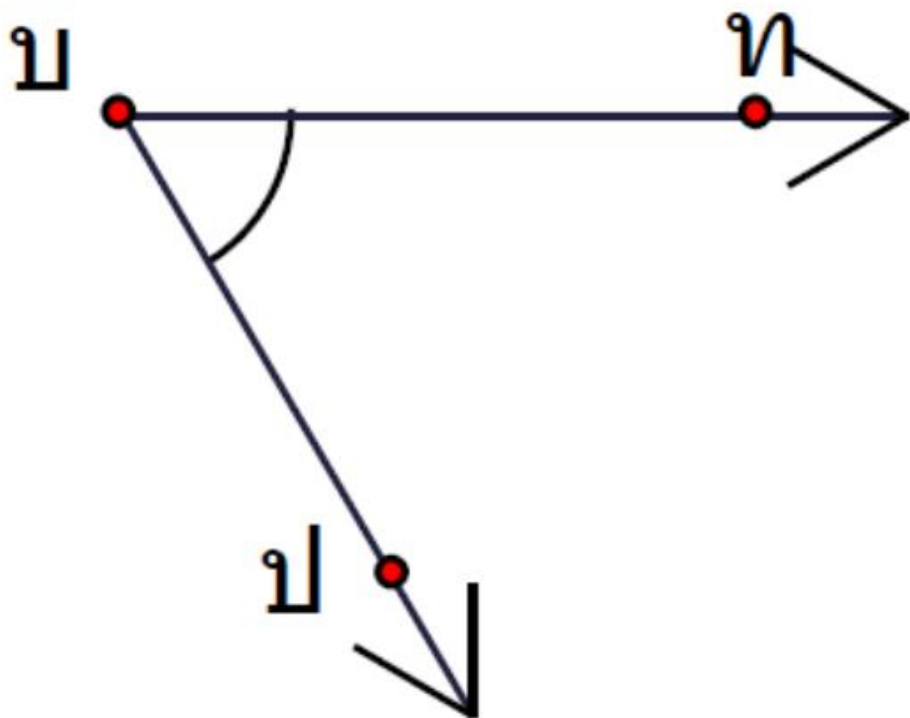
มุมที่เกิดจากการเขียนจุดบนเส้นตรง เรียกว่า

มุมตรง มีขนาดสองมุมฉาก



มุมตรง



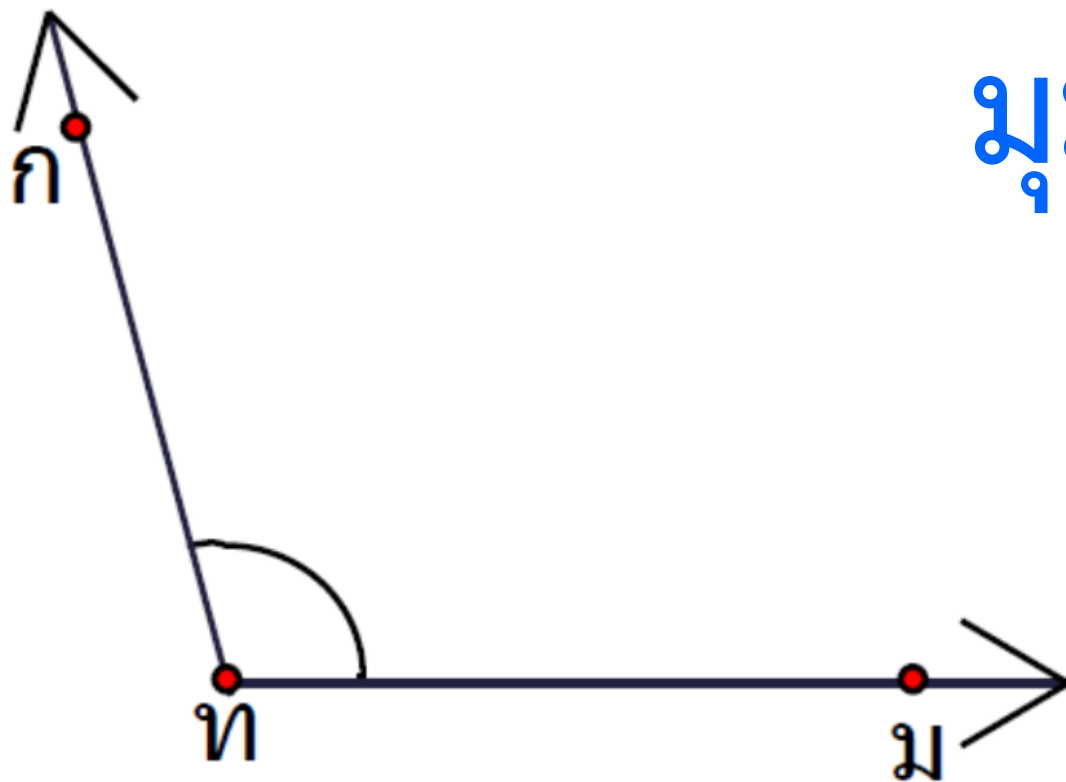


มุมแหลม





มุมป้าน



มุ่มที่มีขนาดเล็กกว่ามุ่มฉากเป็นมุ่มชนิดใด

มุ่มแหลม

มูมที่มีขนาดใหญ่กว่ามูมฉากเป็นมูมชนิดใด

มูมบ้าน

มุมป้านมีขนาดใหญ่กว่าหรือ
เล็กกว่าสองมุมฉาก

เล็กกว่า

มุมฉาก มุมแหลม มุมป้าน และมุมตรง

- 1) มุมที่มีขนาดเดียวกันกับ $\perp$ เรียกว่า มุมฉาก
หรือหนึ่งมุมฉาก
- 2) มุมที่มีขนาดเล็กกว่าหนึ่งมุมฉาก เรียกว่า
มุมแหลม

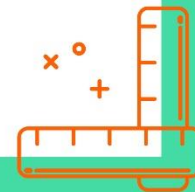
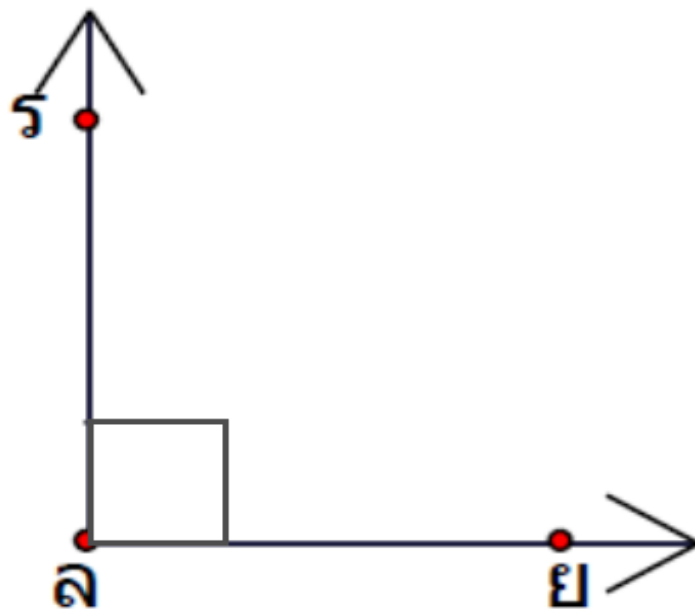
มูมฉาก มูมแหลม มูมป้าน และมูมตรง

- 3) มูมที่มีขนาดใหญ่กว่าหนึ่งมูมฉาก แต่เล็กกว่าสองมูมฉาก เรียกว่า มูมป้าน
- 4) มูมที่มีขนาดสองมูมฉาก เรียกว่ามูมตรง



ให้นักเรียนบอกชื่อมุมและชนิดของมุม

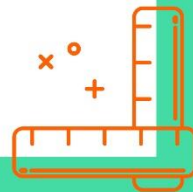
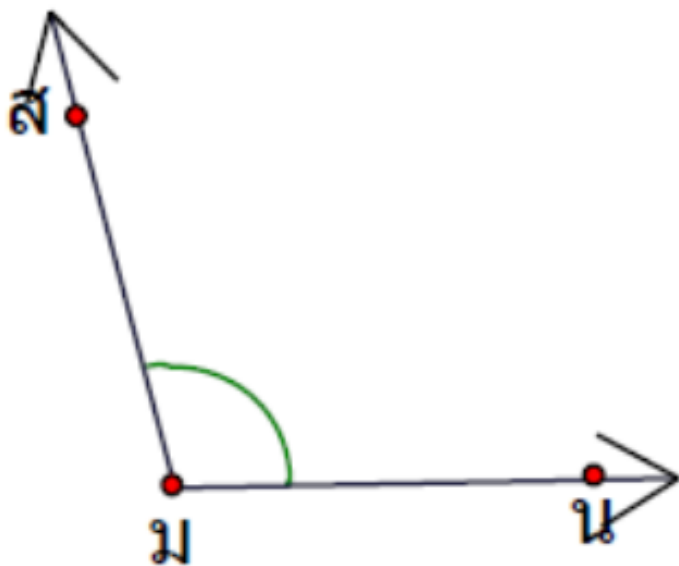
1)





ให้นักเรียนบอกชื่อมุมและชนิดของมุม

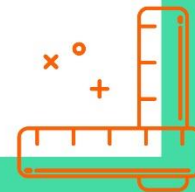
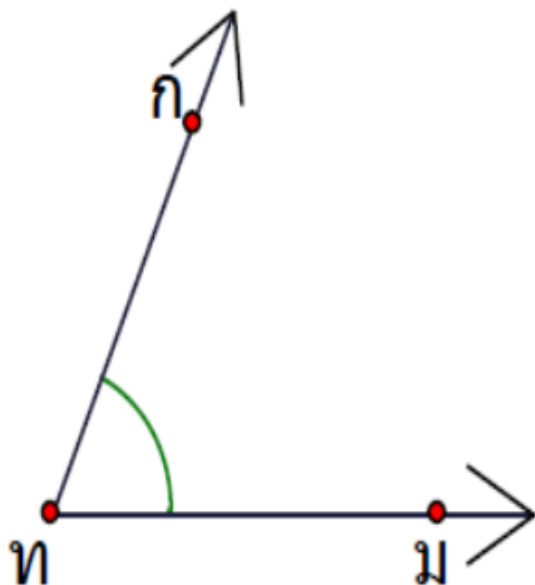
2)





ให้นักเรียนบอกชื่อมุมและชนิดของมุม

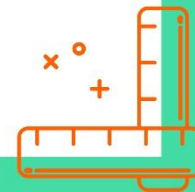
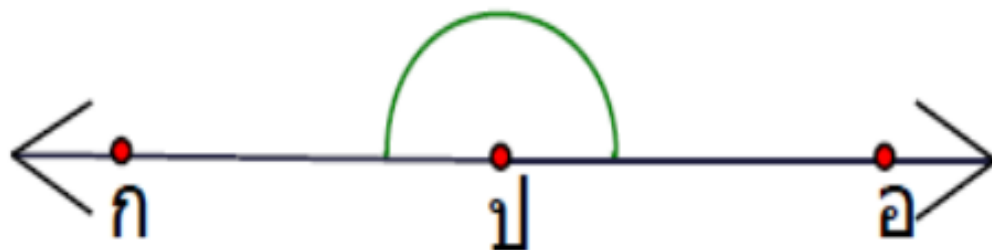
3)





ให้นักเรียนบอกชื่อมุมและชนิดของมุม

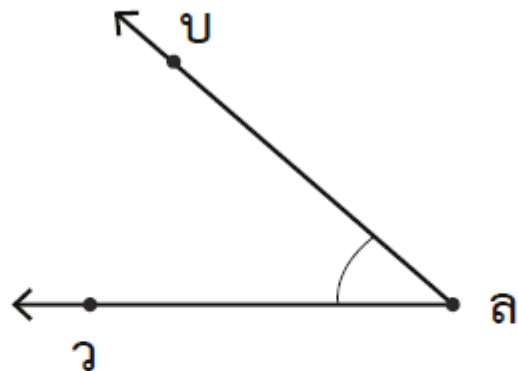
4)



แบบฝึกหัด

1. เติมชื่อจุด แขนของมุม ชื่อมุม และสัญลักษณ์แทนมุม

ตัวอย่าง



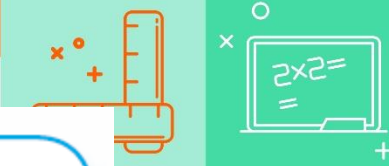
จุด.....**ก**.....เป็นจุดยอดมุม

.....**← ว**.....และ.....**← บ**.....เป็นแขนของมุม

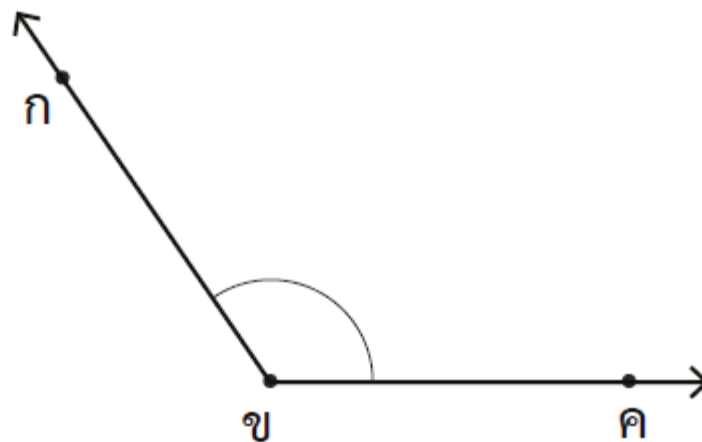
เรียกว่า มุม.....**บลว**.....หรือมุม.....**วลบ**.....

มุม.....**บลว**.....เขียนแทนด้วย.....**บ[^]ว**.....หรือ.....**∠บลว**.....

มุม.....**วลบ**.....เขียนแทนด้วย.....**ว[^]ลบ**.....หรือ.....**∠วลบ**.....



1)



จุด.....เป็นจุดยอดมุม

.....และ.....เป็นแขนของมุม

เรียกว่า มุม.....หรือมุม.....

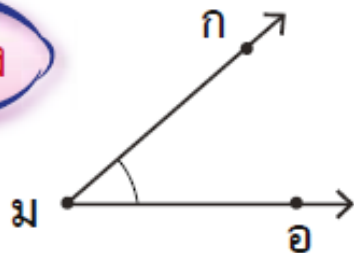
มุม.....เขียนแทนด้วย.....หรือ.....

มุม.....เขียนแทนด้วย.....หรือ.....



2. เขียนชื่อมุม และชนิดของมุมต่อไปนี้

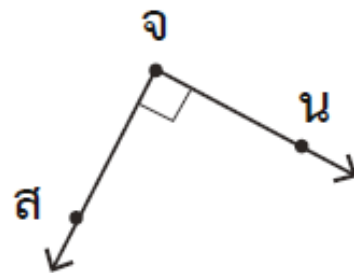
ตัวอย่าง



กมอ หรือ อมก

เป็นมุมแหลม

1)



2)



3)



สรุปบทเรียน

มุมฉากมีขนาดเดียว คือ 90 องศา

มุมแหลมมีขนาดเล็กกว่าหนึ่งมุมฉาก

มุมป้านมีขนาดใหญ่มากกว่าหนึ่งมุมฉาก

มุมตรงมีขนาดสองมุมฉาก