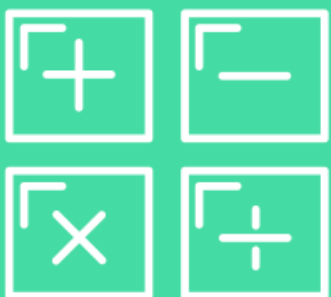




รายวิชา คณิตศาสตร์



ความสูงของรูปสามเหลี่ยม



รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ผู้สอน ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ



ความสูง ของรูปสามเหลี่ยม



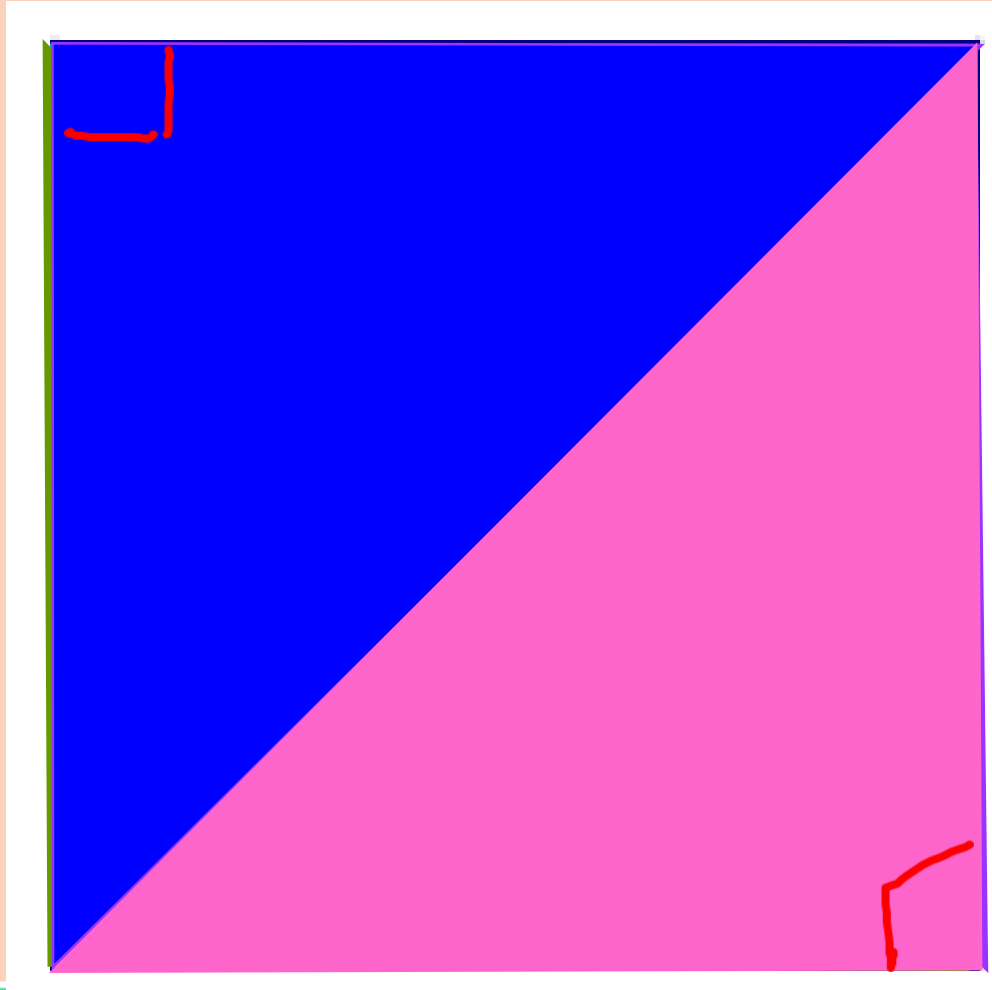
จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถบอก
ส่วนสูงของรูปสามเหลี่ยม

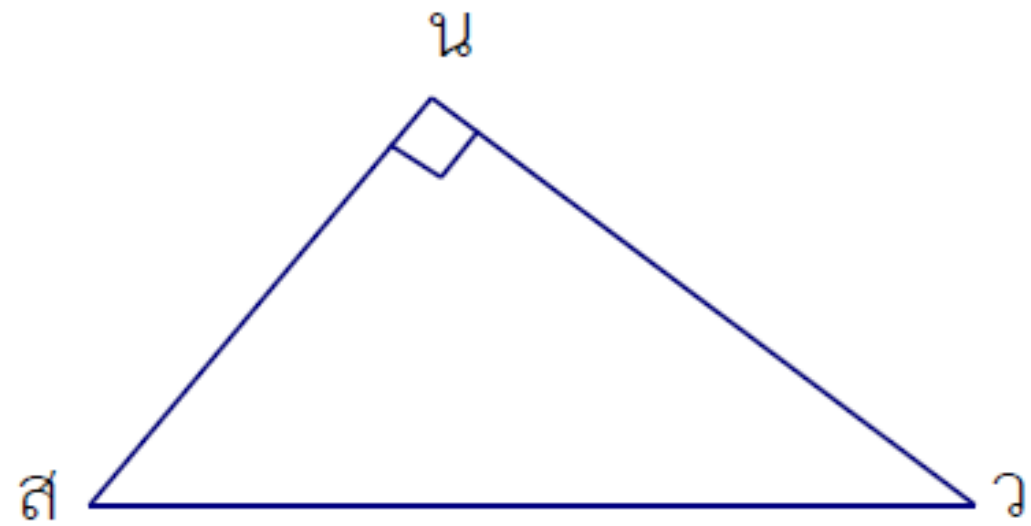
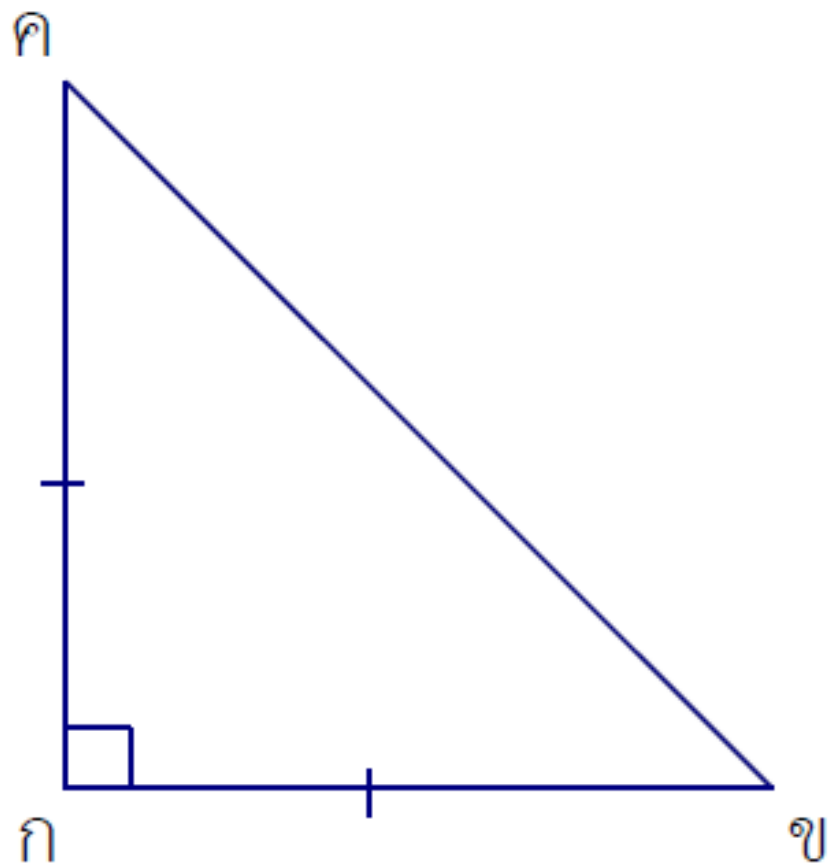




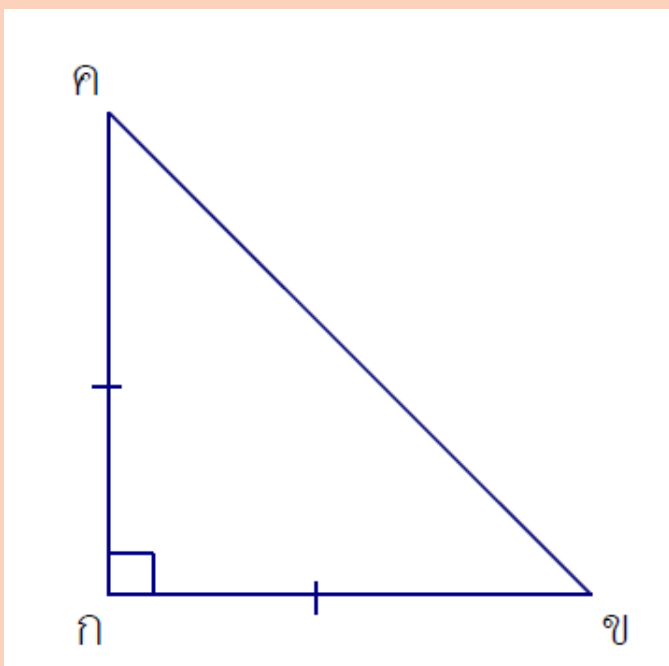
มีรูปสามเหลี่ยมทั้งหมดกี่รูป



ให้นักเรียนสำรวจขนาดของมุมทุกมุม
และความยาวของด้านทุกด้าน แล้วบอก
ชนิดและลักษณะของรูปสามเหลี่ยม
ซึ่งจะได้ว่าเป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก
มีมุมฉาก 1 มุม มีมุมแหลม 2 มุม



พิจารณารูปสามเหลี่ยมแล้วตอบคำถาม



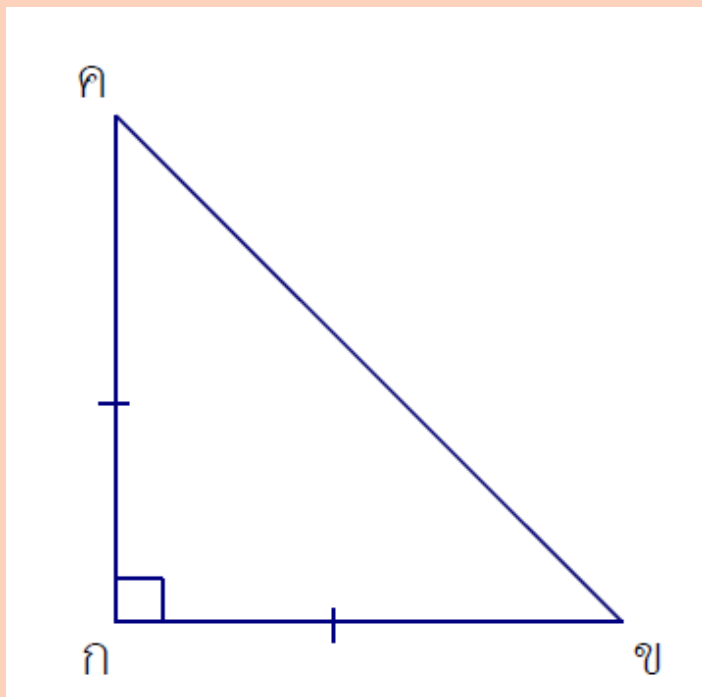
1) ตามลักษณะของมุม Δ กขค
เป็นรูปสามเหลี่ยมชนิดใด

Δ มุมฉาก





พิจารณารูปสามเหลี่ยมแล้วตอบคำถาม

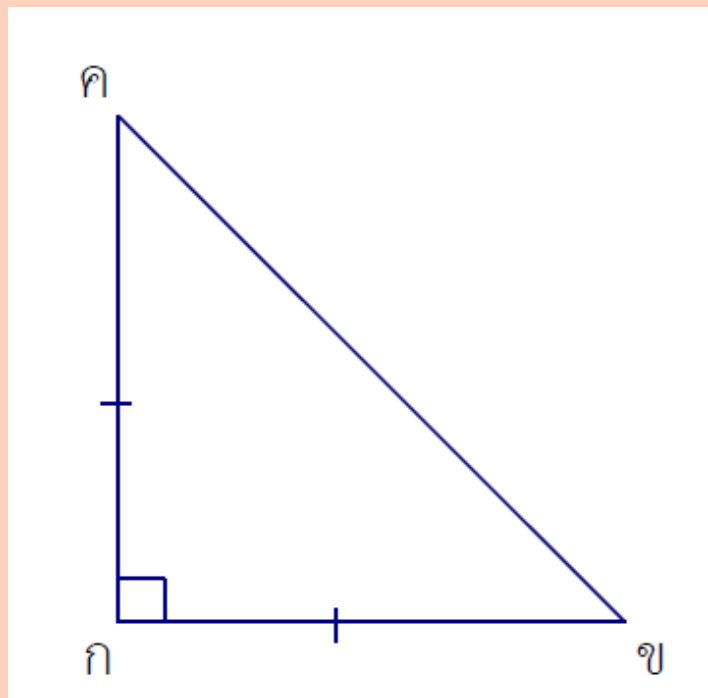


2) Δ กขค มีมุมใดเป็นมุมฉาก
มุม ขกค





พิจารณารูปสามเหลี่ยมแล้วตอบคำถาม



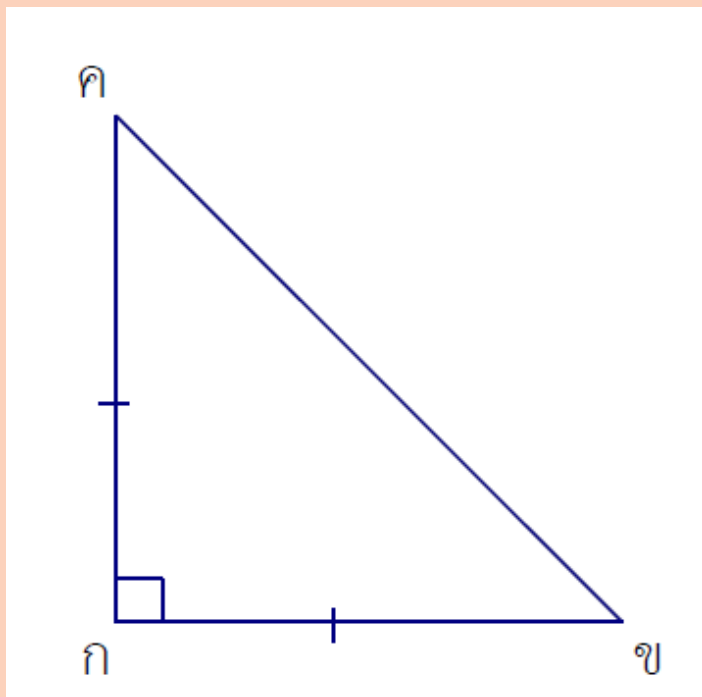
3) ด้านที่เป็นแขนของ
มุมฉาก คือ ด้านใด

ด้าน ขก และ ด้าน คก





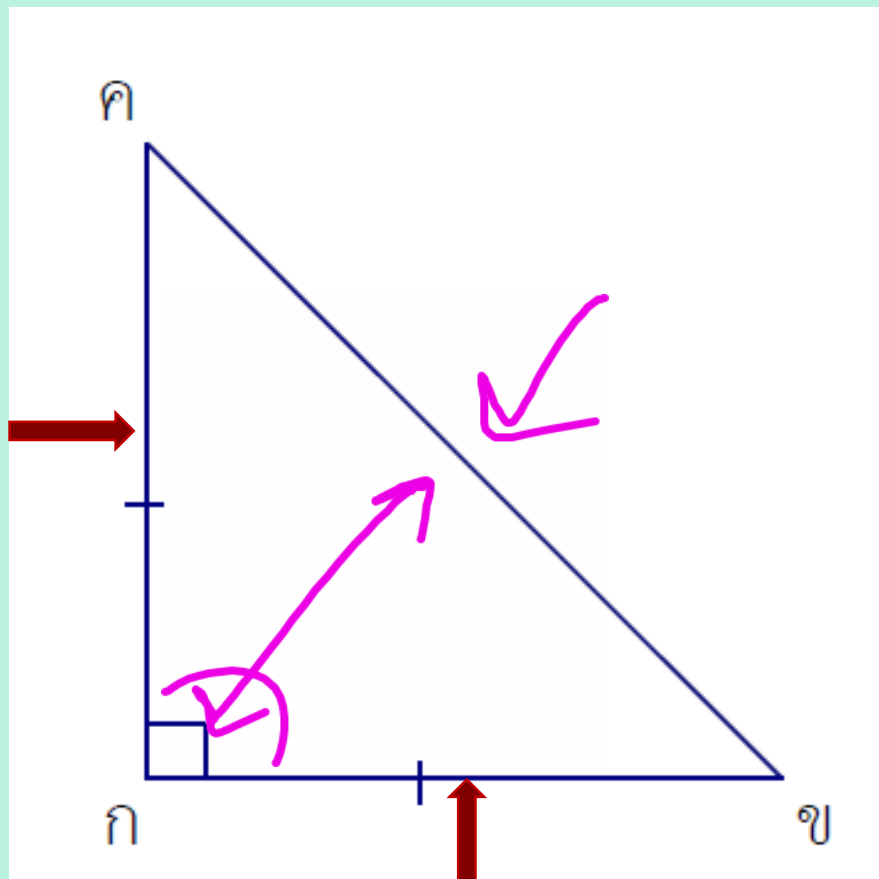
พิจารณารูปสามเหลี่ยมแล้วตอบคำถาม



4) ด้านใดอยู่ตรงข้ามมุมฉาก
ด้าน ขค



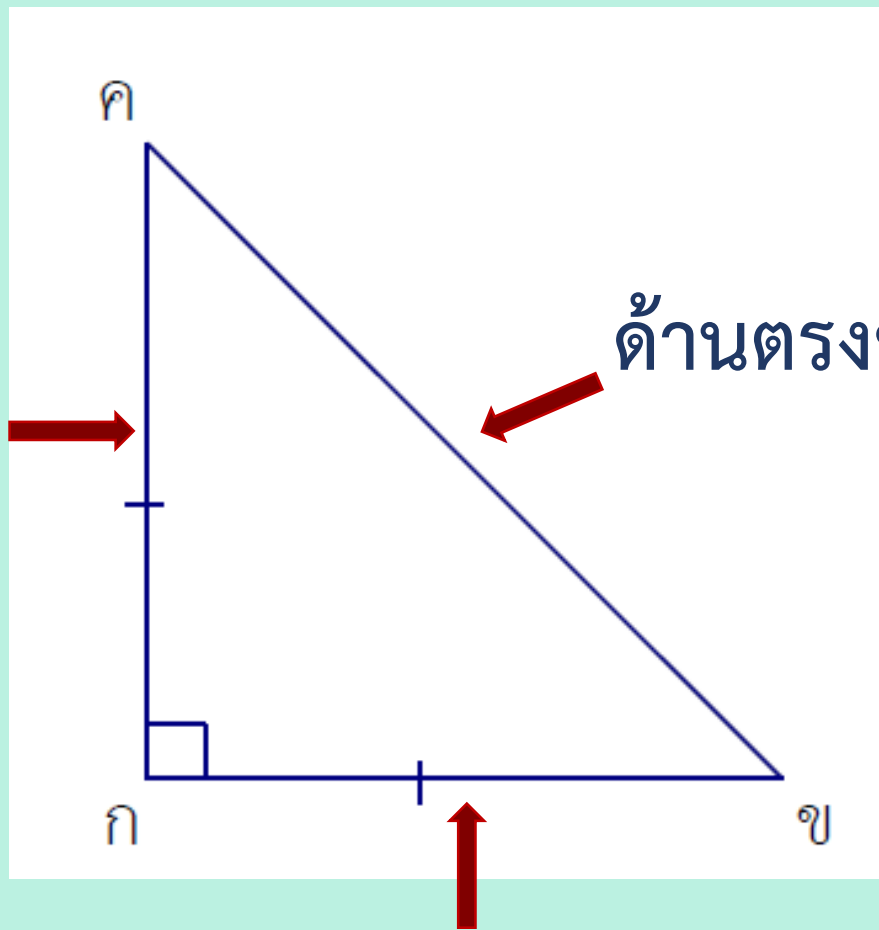
ด้านประกอบมุมฉาก



ด้านประกอบมุมฉาก

ด้านที่เป็นแขนของมุมฉาก เรียกว่า ด้านประกอบมุมฉาก

ด้านประกอบมุมฉาก



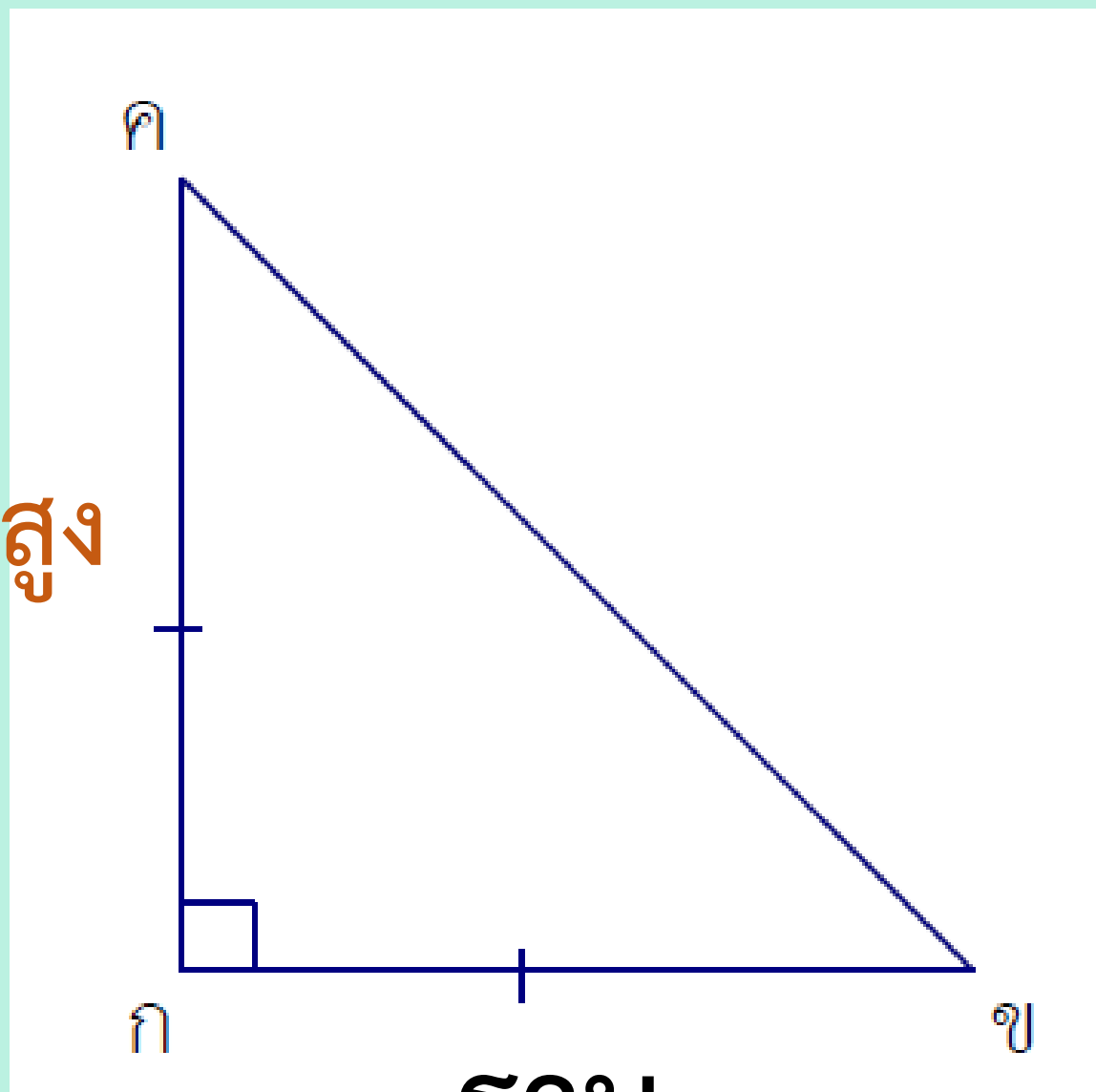
ด้านตรงข้ามมุมฉาก

ด้านประกอบมุมฉาก

ด้านที่อยู่ตรงข้ามกับมุมฉาก เรียกว่า ด้านตรงข้ามมุมฉาก

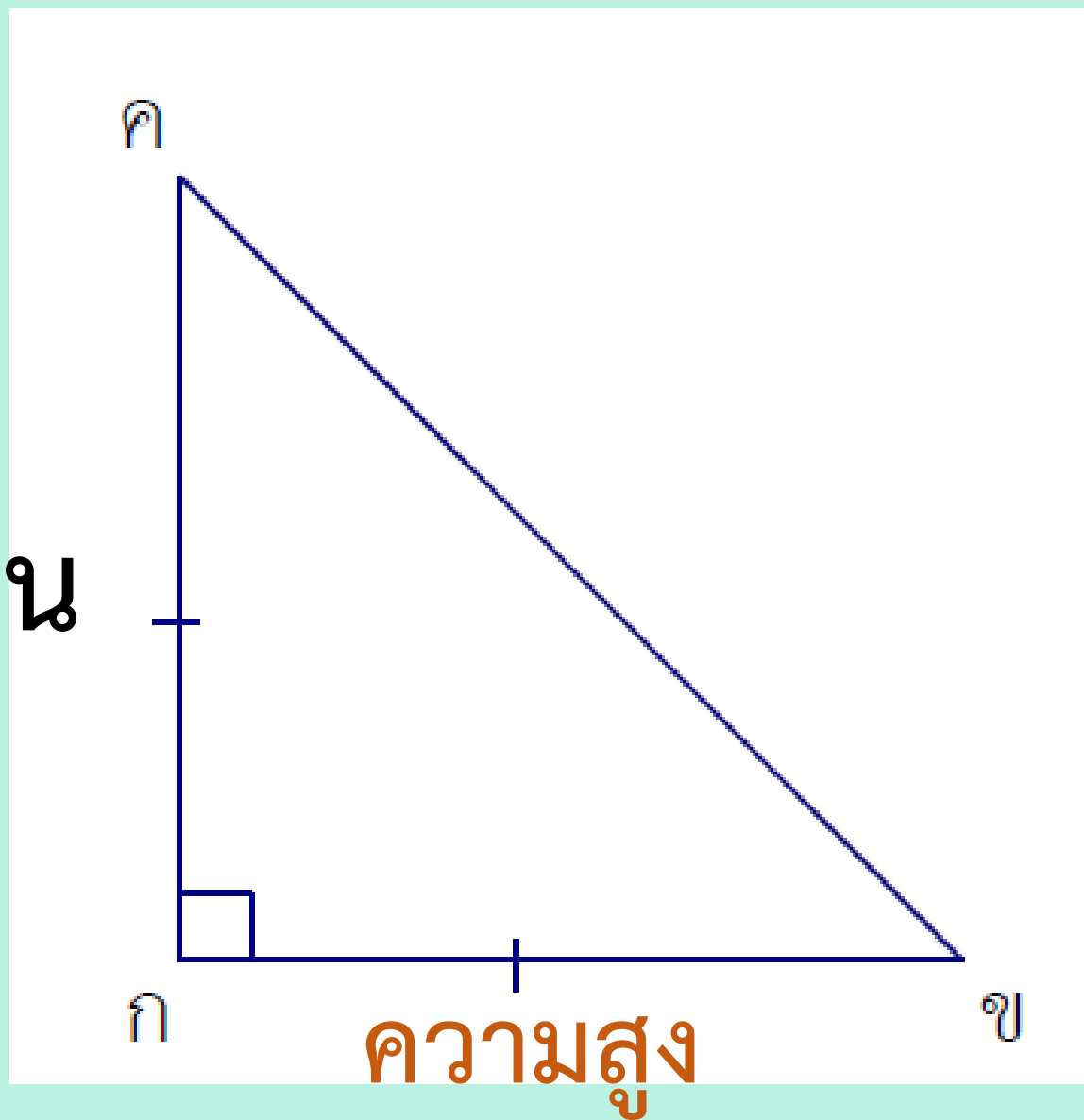
เมื่อกำหนดให้ด้านประกอบมุมฉาก
ด้านใดด้านหนึ่งเป็นฐาน
อีกด้านหนึ่งจะเป็นส่วนสูงของ
รูปสามเหลี่ยม

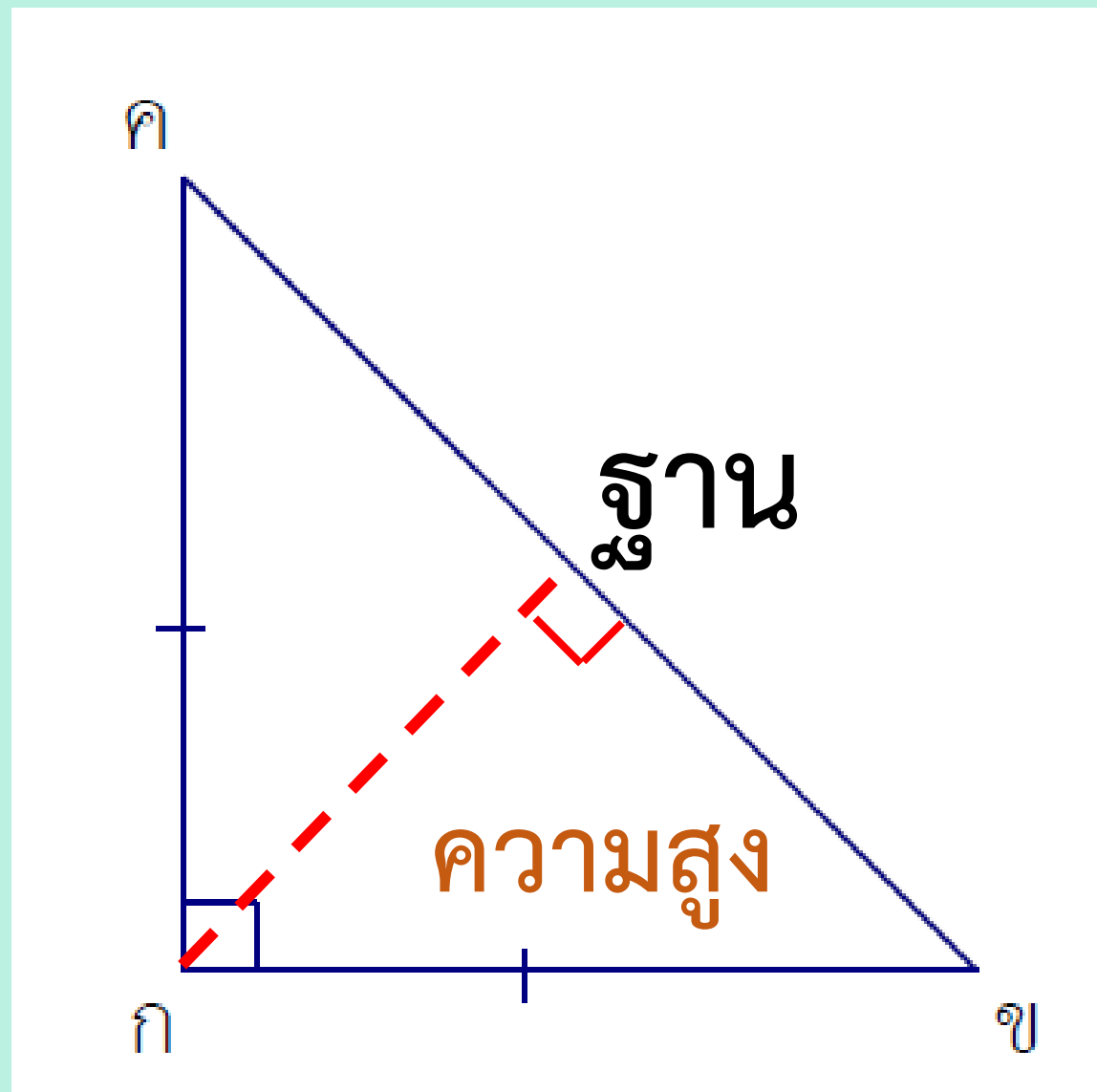
ความสูง

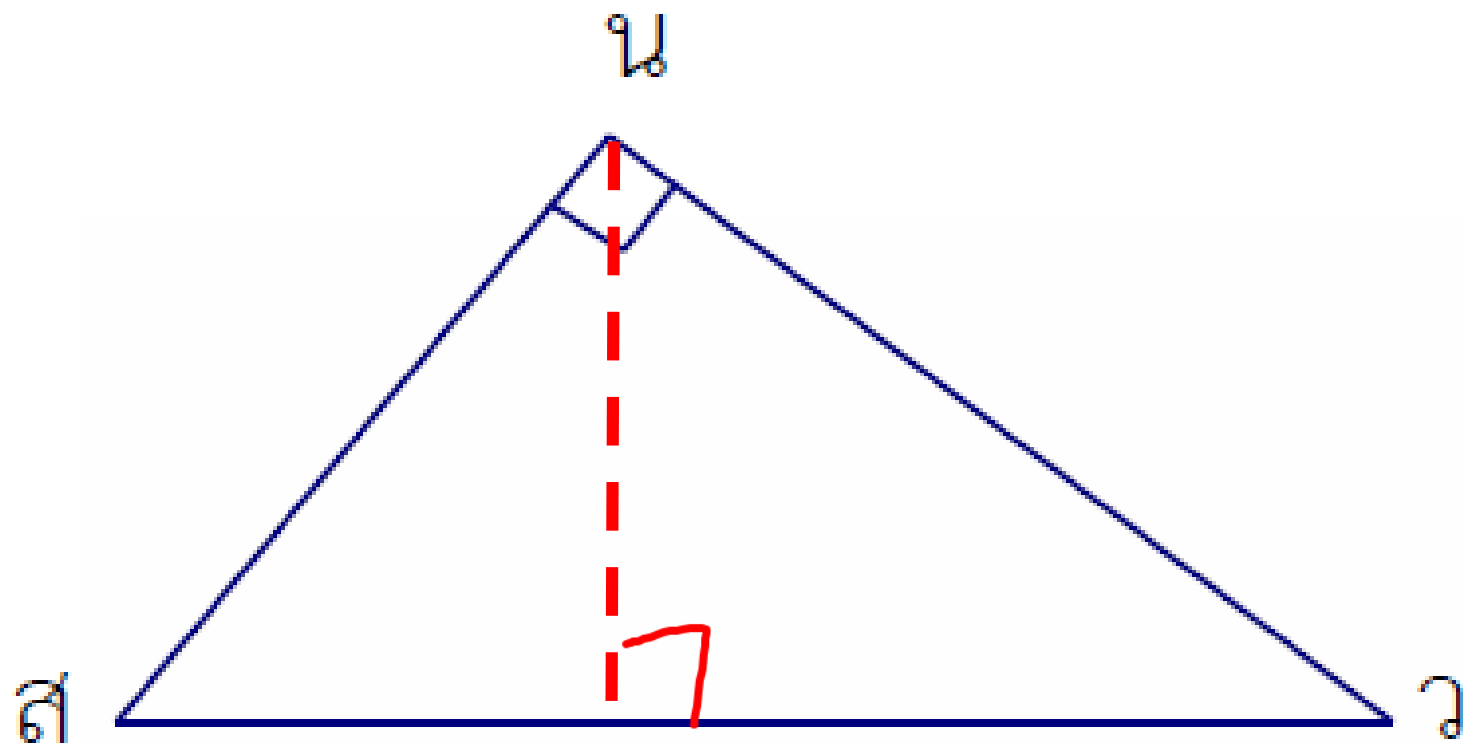


ฐาน

ฐาน





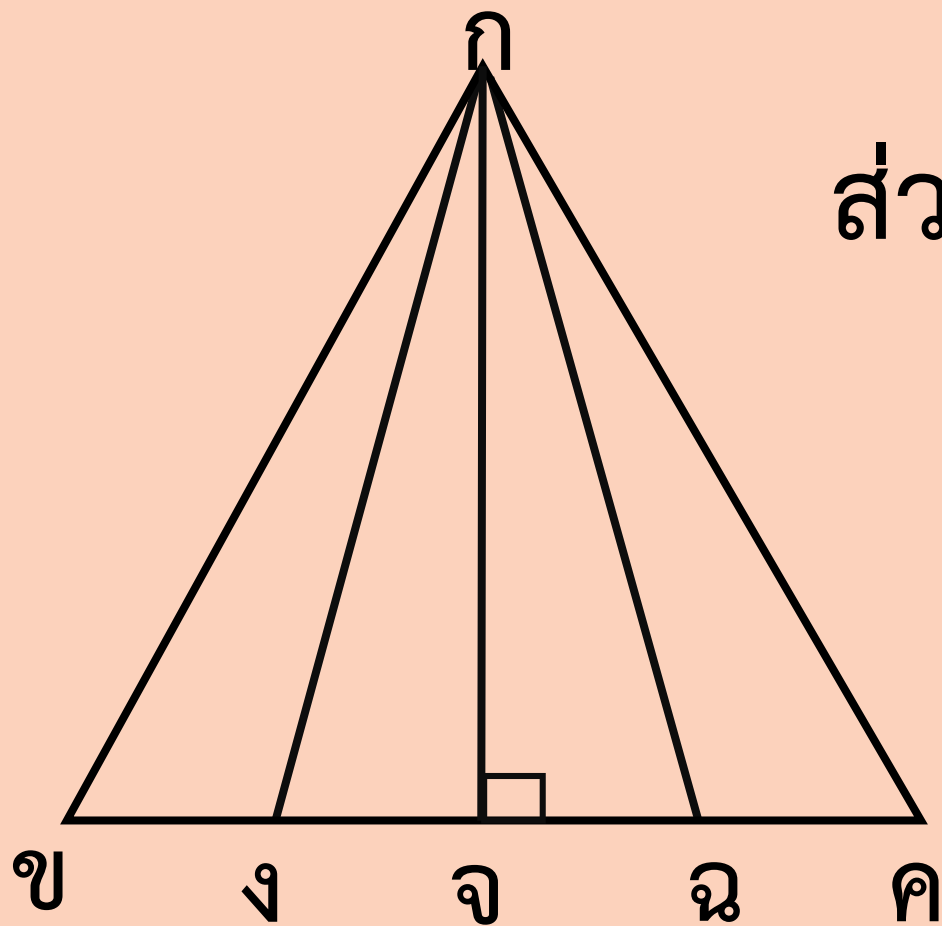


2514

ความสูงของรูปสามเหลี่ยมคือ ความยาว
ของส่วนของเส้นตรงที่ลากจากจุดยอดมุม
ของมุมยอดมาตั้งฉากกับฐาน



ส่วนของเส้นตรงใดเป็นส่วนสูงของรูปสามเหลี่ยม



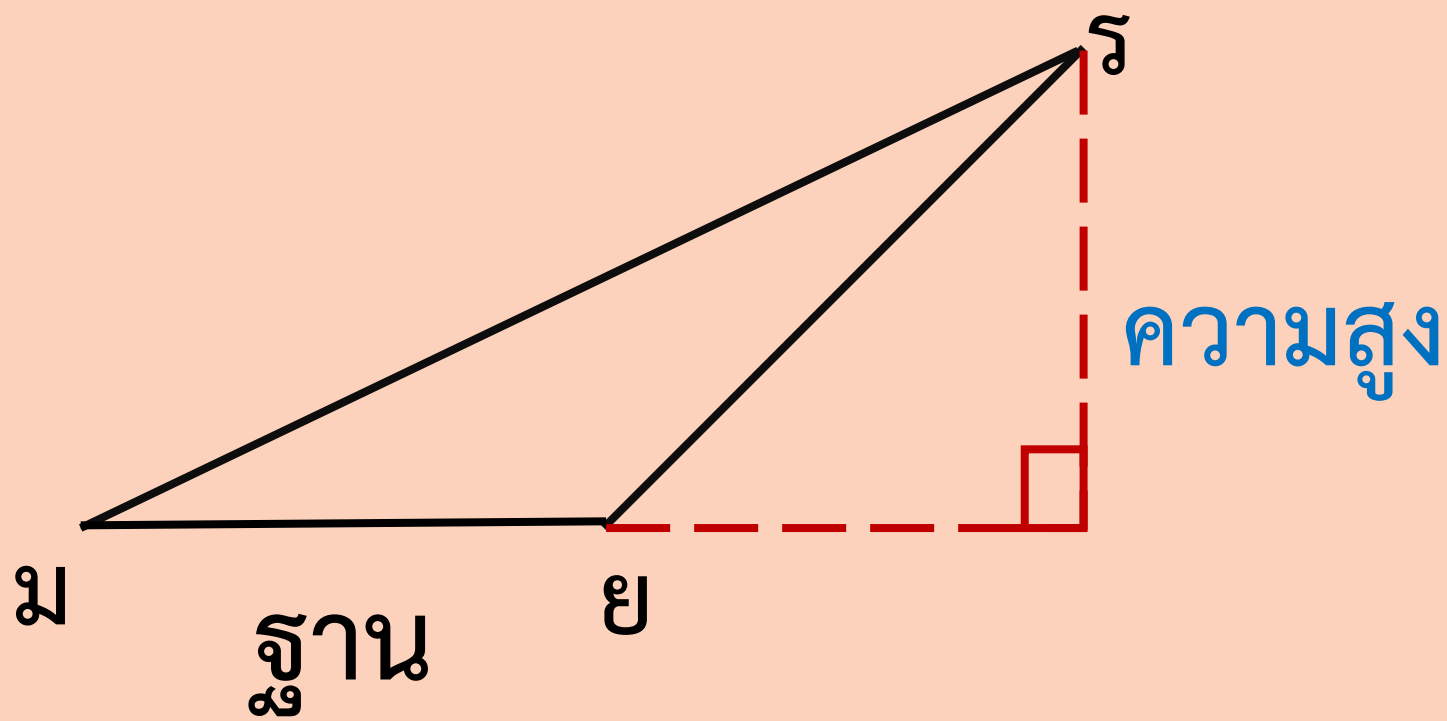
ส่วนสูงของรูปสามเหลี่ยม คือ

—
จก



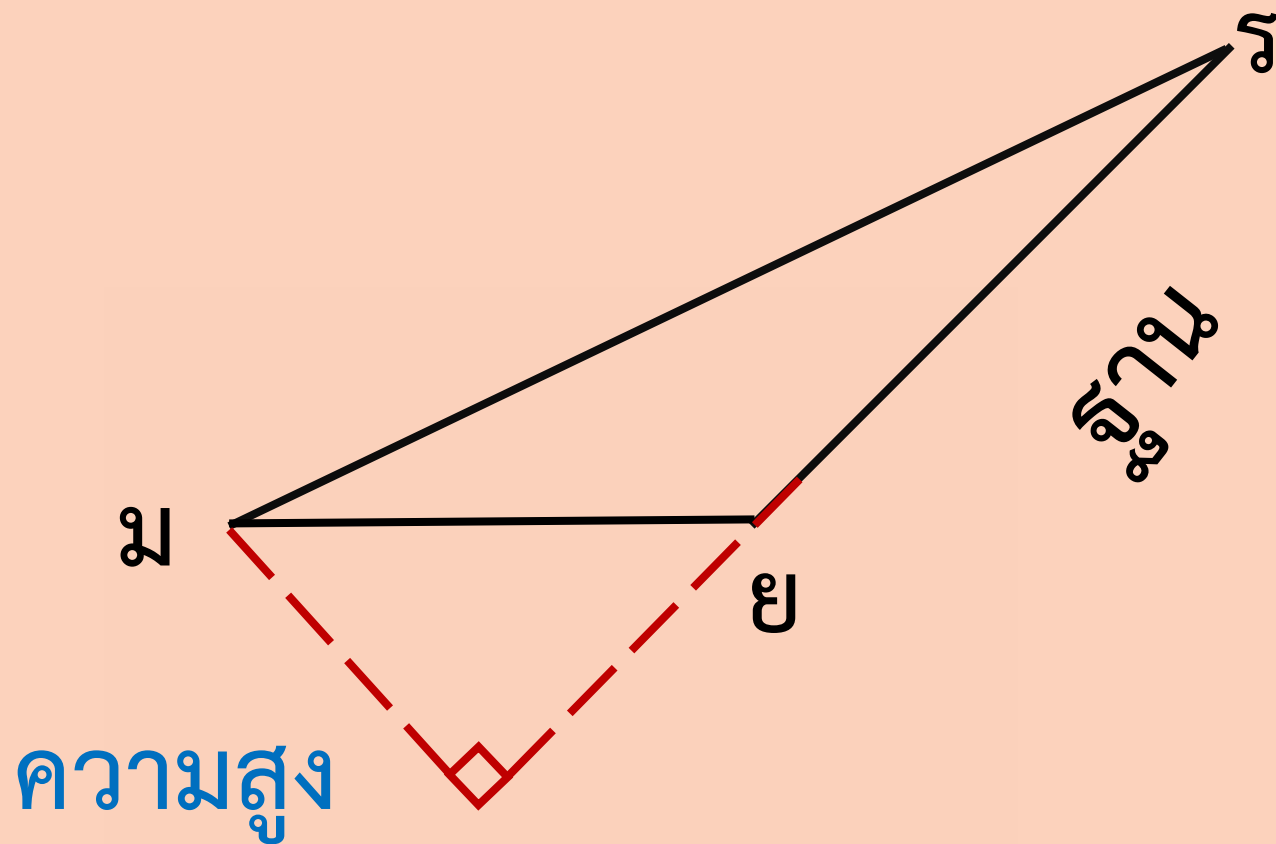


รูปสามเหลี่ยมมุมป้าน



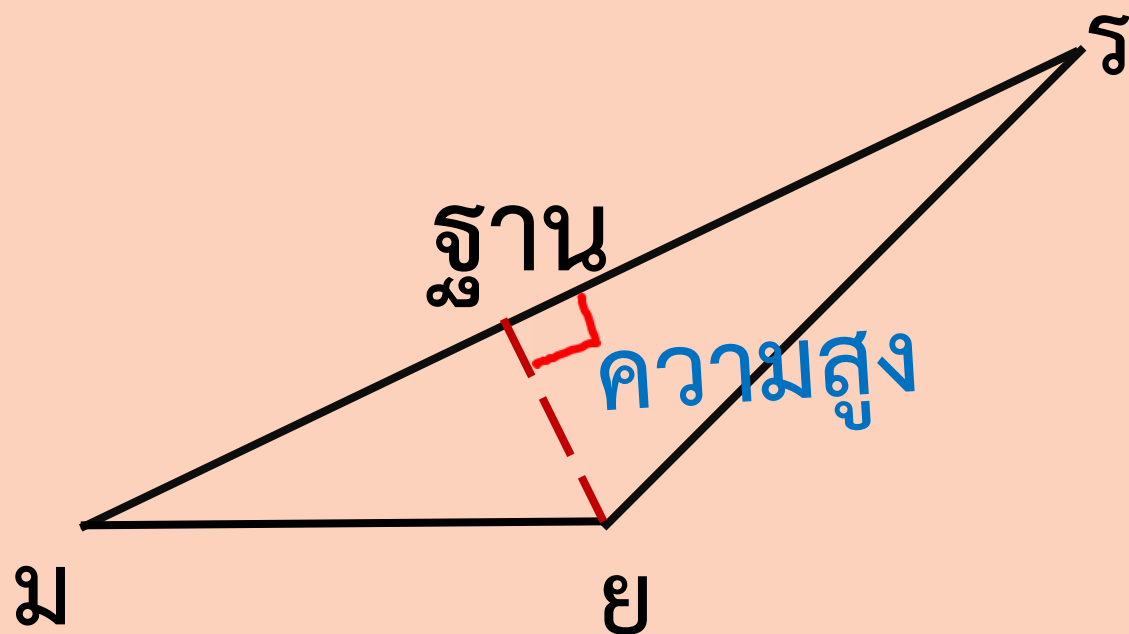


รูปสามเหลี่ยมมุมป้าน





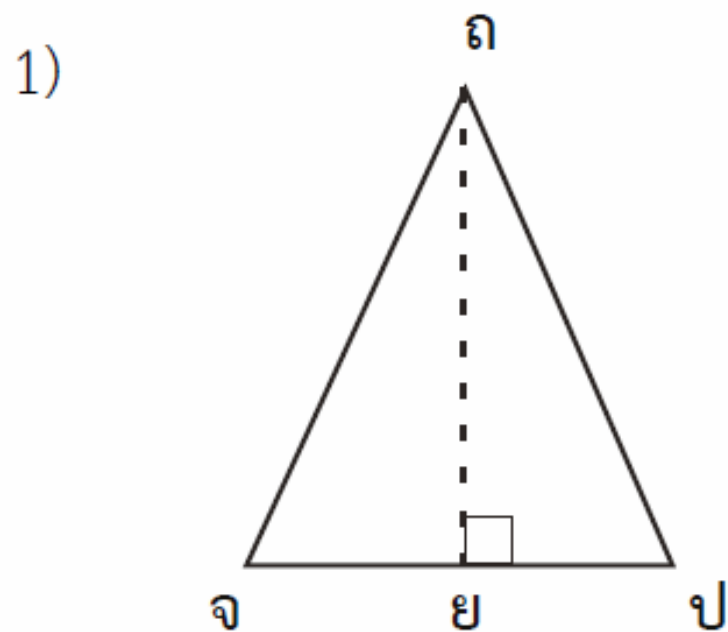
รูปสามเหลี่ยมมุมป้าน



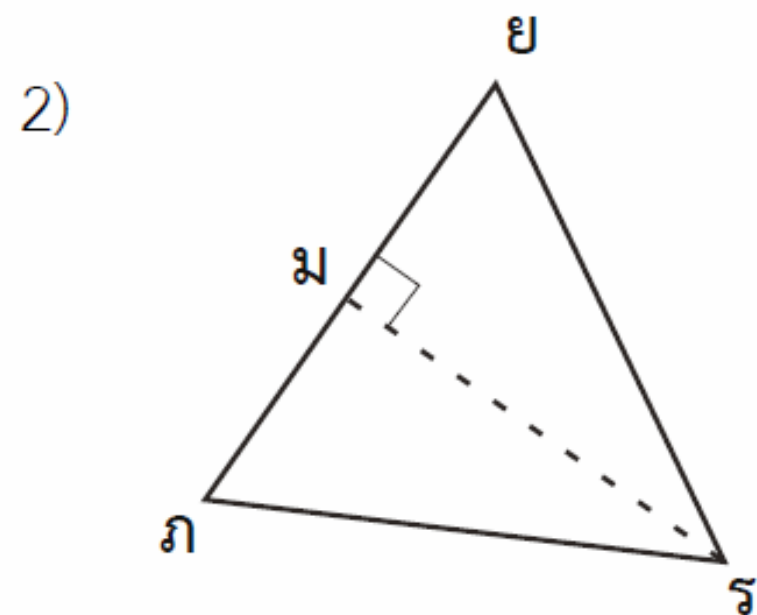
ความสูงของรูปสามเหลี่ยมคือความยาว
ของส่วนของเส้นตรงที่ลากจากจุดยอดมุม
ของมุมยอดมาตั้งฉากกับฐาน หรือส่วนที่ต่อ
ออกไปในแนวเดียวกันกับฐาน

แบบฝึกหัด 7.19

1. วัดส่วนสูงของรูปสามเหลี่ยมต่อไปนี้ เป็นเซนติเมตร

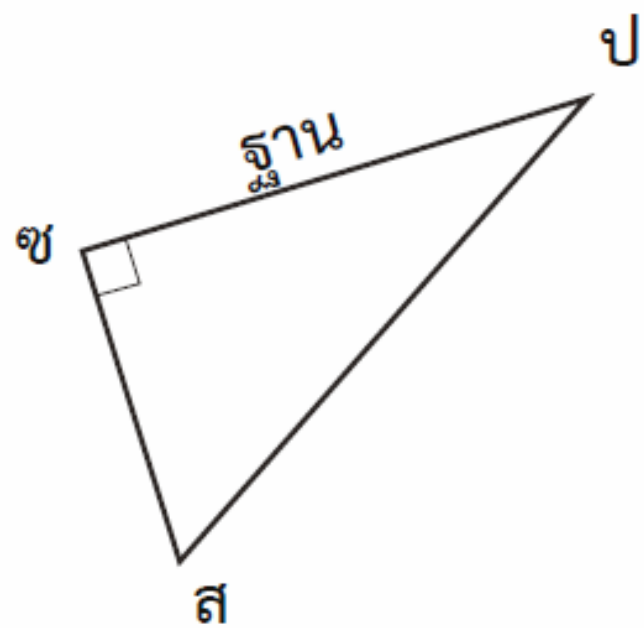


ตอบ.....



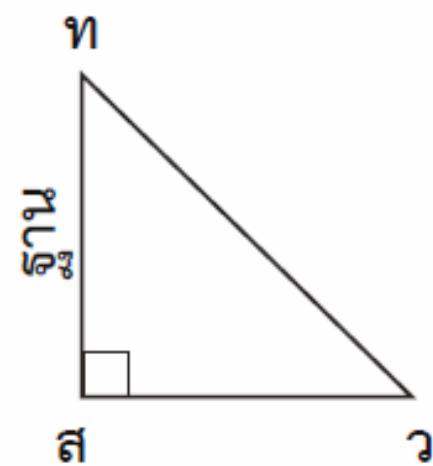
ตอบ.....

3)



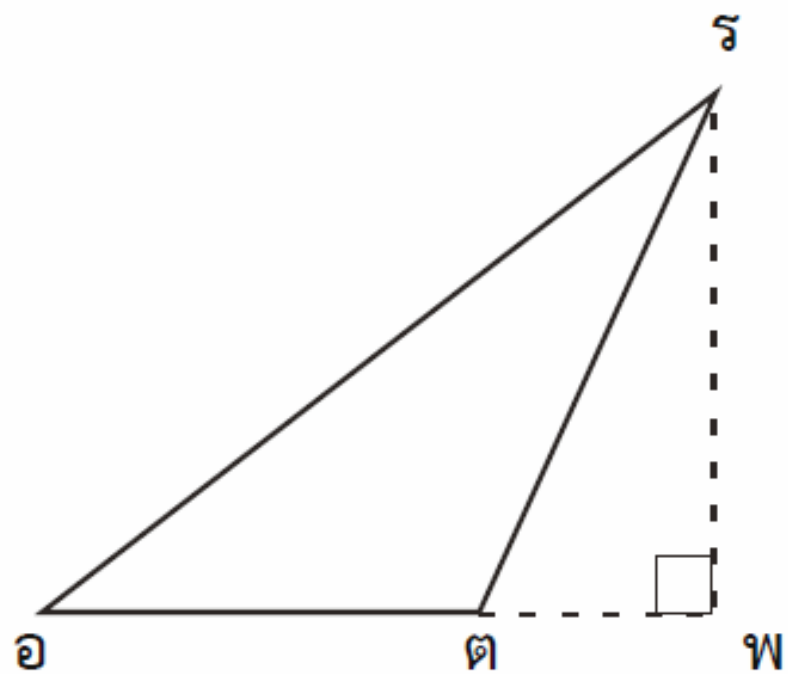
ตอบ.....

4)



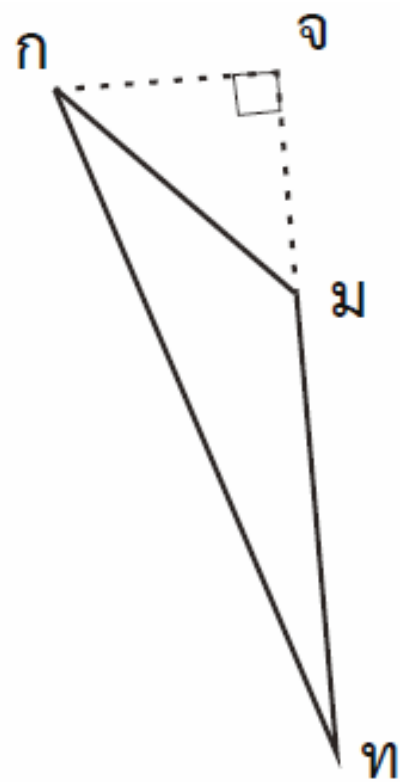
ตอบ.....

5)



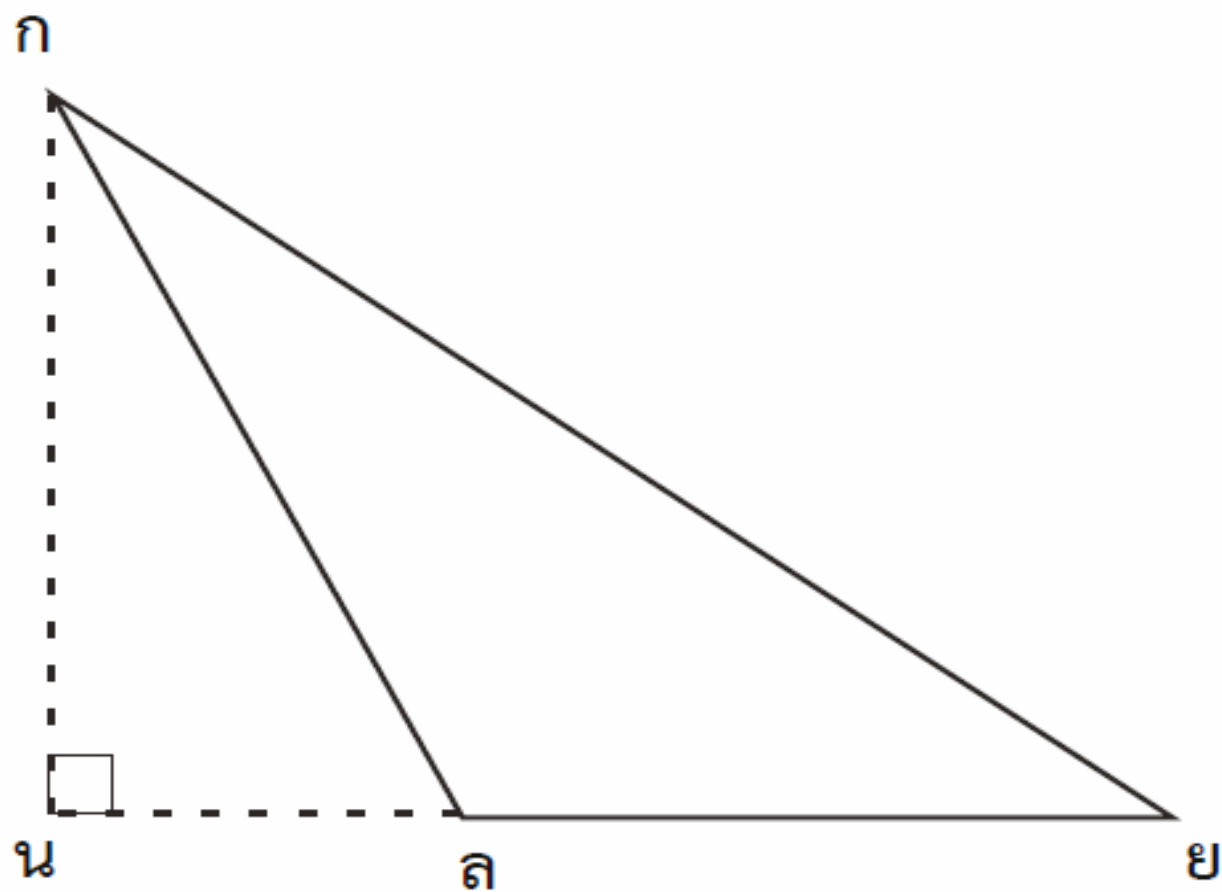
ตอบ.....

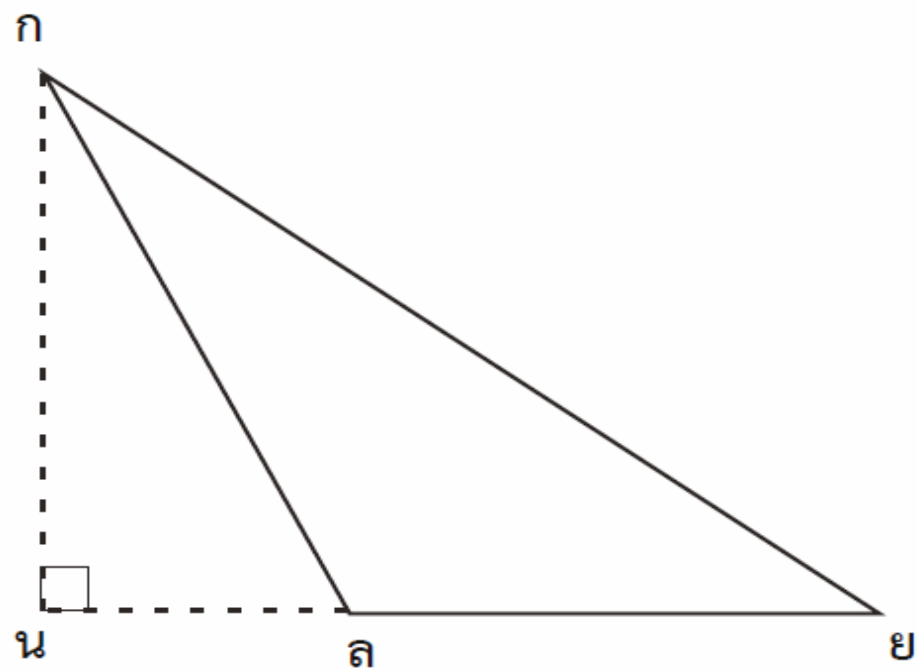
6)



ตอบ.....

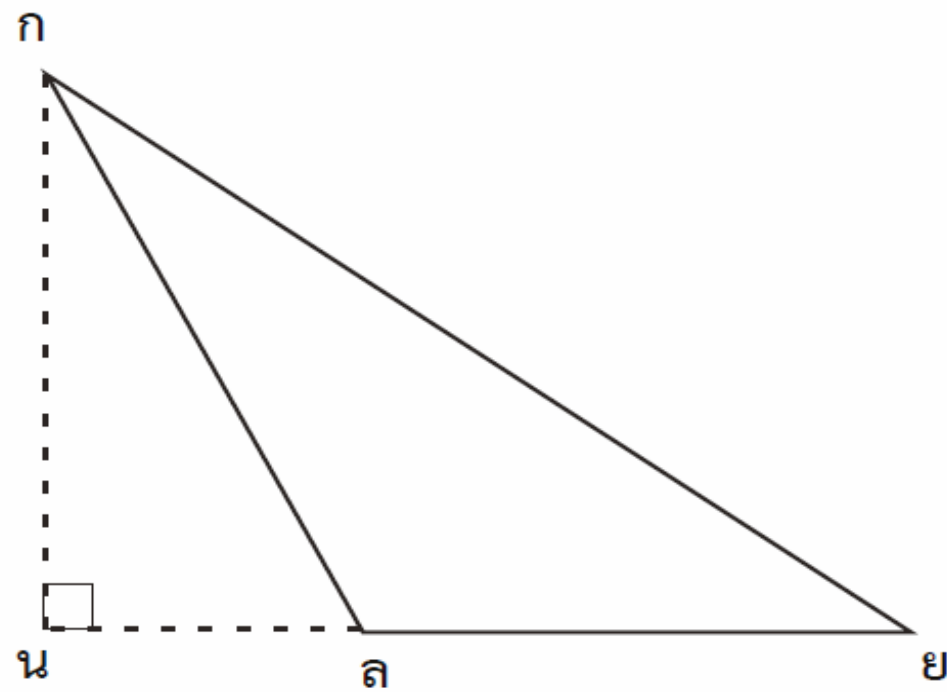
2. จากรูป ตอบคำถามต่อไปนี้





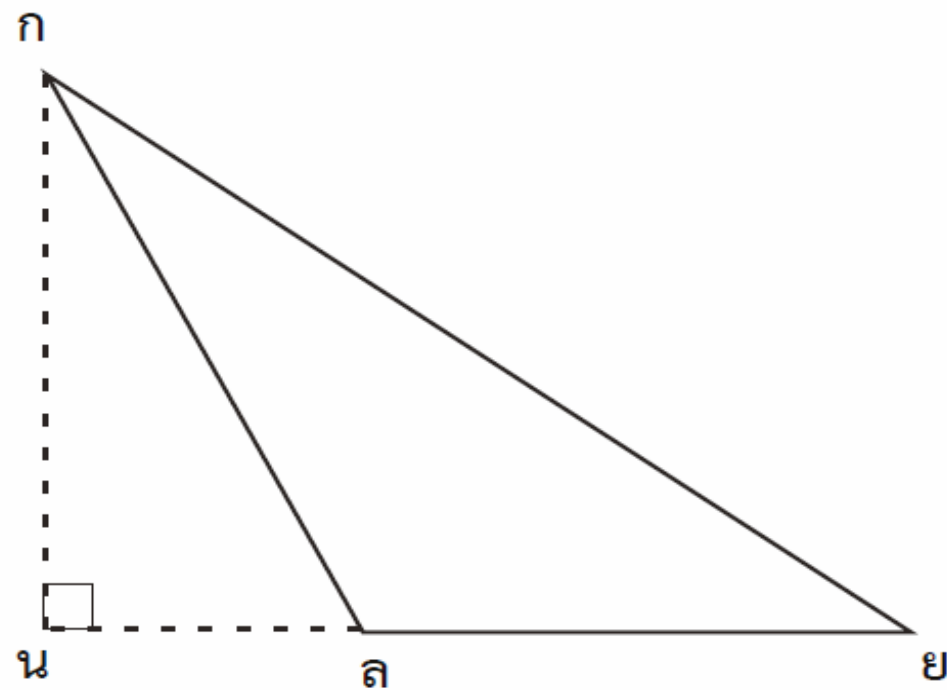
1) ส่วนของเส้นตรงใดเป็นส่วนสูง

ตอบ



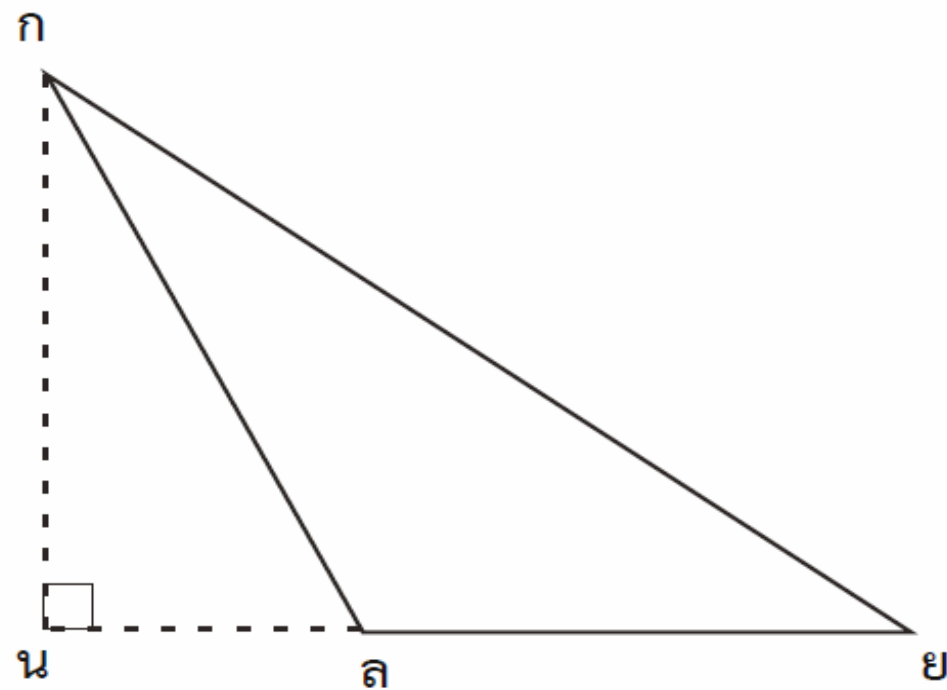
2) มุมใดเป็นมุมยอด

ตอบ



3) มุมใดเป็นมุมที่ฐาน

ตอบ



4) ด้านใดเป็นฐาน

ตอบ

สรุปบทเรียน

ความสูงของรูปสามเหลี่ยม

ส่วนสูงของรูปสามเหลี่ยมเป็นส่วนของ
เส้นตรงที่ลากจากจุดยอดมุมของมุมยอด
มาตั้งฉากกับฐานหรือส่วนที่ต่อออกไป
ในแนวเดียวกันกับฐาน