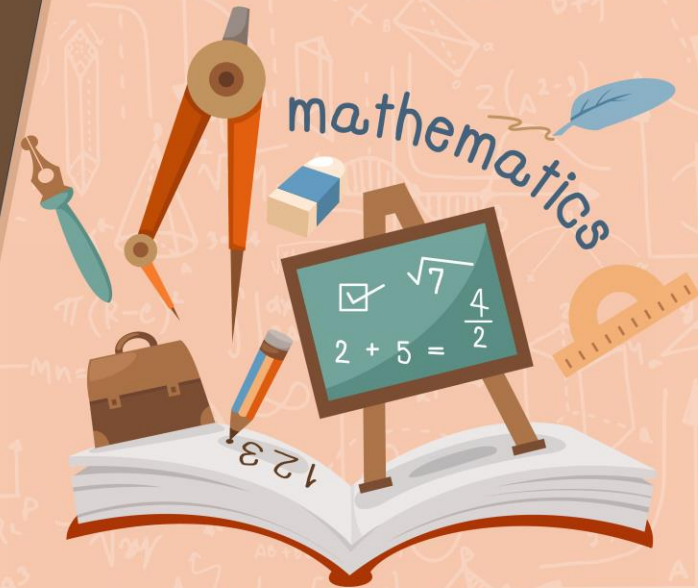


# รายวิชา คณิตศาสตร์

## เรื่อง สมบัติของ รูปสามเหลี่ยมมุมฉาก(1)

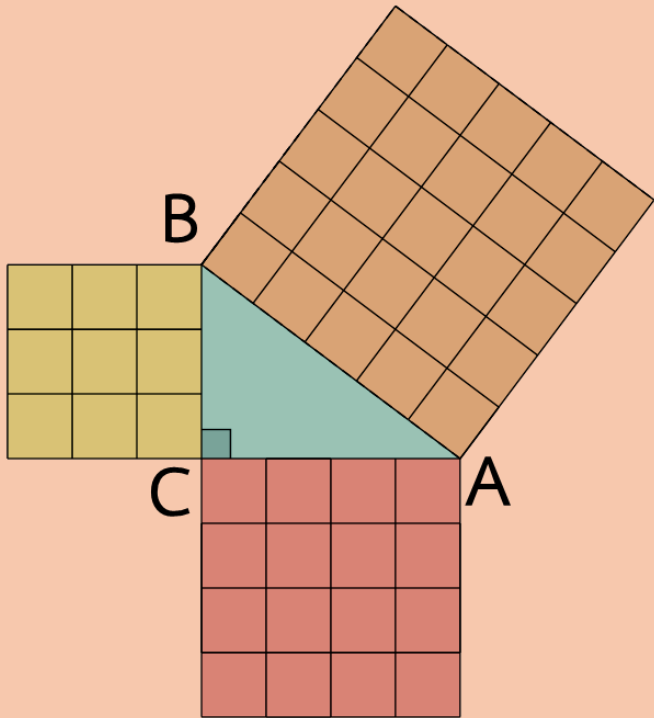
รหัสวิชา ค22101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2  
ผู้สอน ครุณรงค์ สุขใส



# สมบัติของรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก

# ทฤษฎีบทพีทาโกรัส

$$c^2 = a^2 + b^2$$



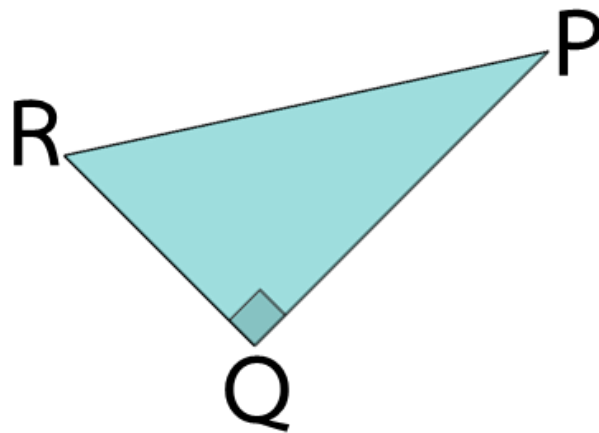
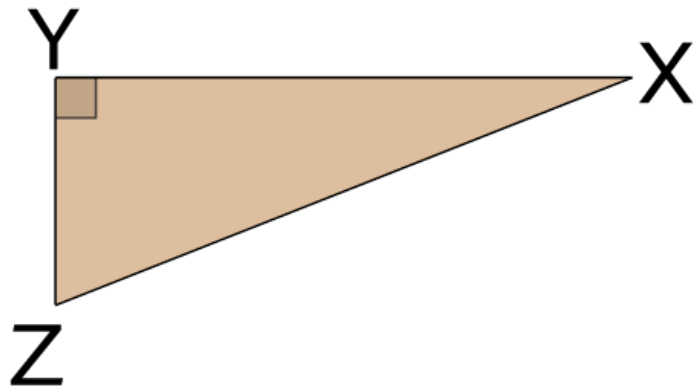
เมื่อ  $c$  แทน ความยาวของ  
ด้านตรงข้ามมุมฉาก

$a$  และ  $b$  แทน ความยาวของ  
ด้านประกอบมุมฉาก

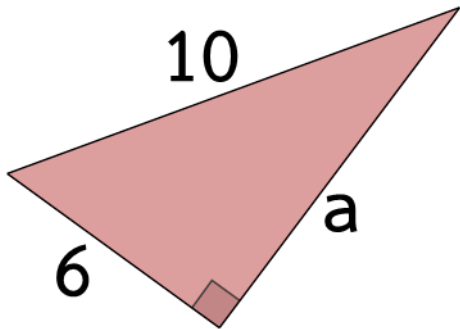
ความสัมพันธ์ระหว่างความยาว  
ของด้านทั้งสาม  
ของรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก



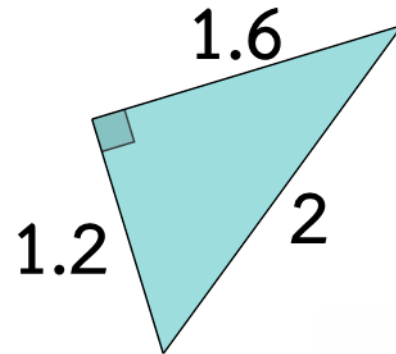
# ความสัมพันธ์ของความยาวด้านรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก



# ความสัมพันธ์ของความยาวด้านรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก



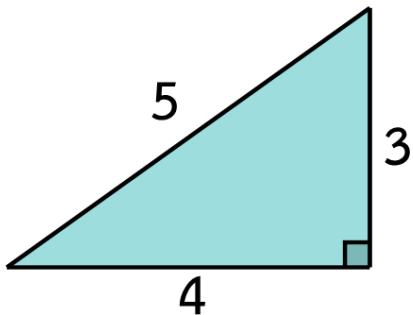
$$10^2 = a^2 + 6^2$$



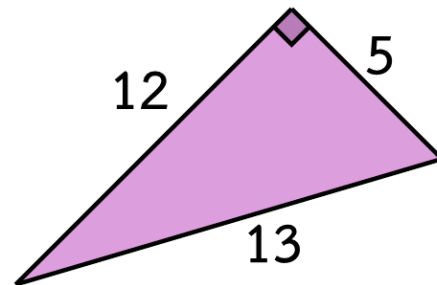
$$2^2 = 1.2^2 + 1.6^2$$



# ความสัมพันธ์ของความยาวด้านรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก



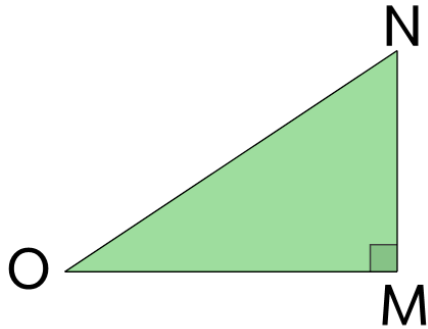
$$5^2 = 3^2 + 4^2$$



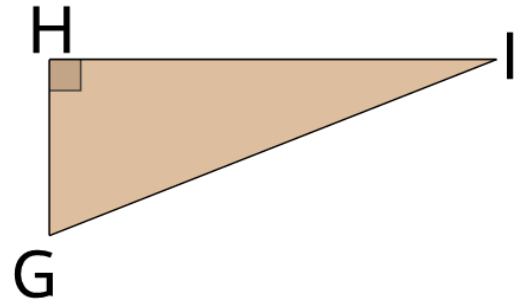
$$13^2 = 5^2 + 12^2$$



# ความสัมพันธ์ของความยาวด้านรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก



$$m^2 = n^2 + o^2$$

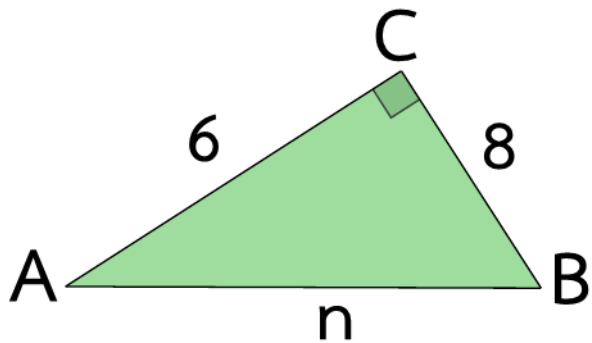


$$h^2 = g^2 + i^2$$

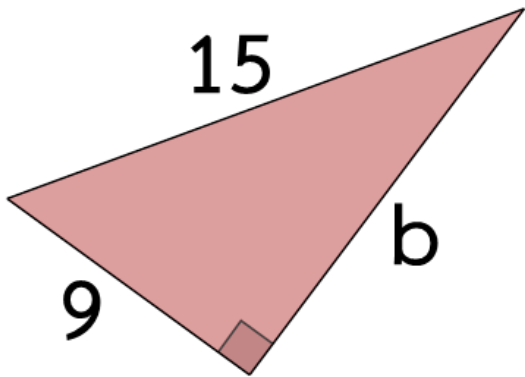




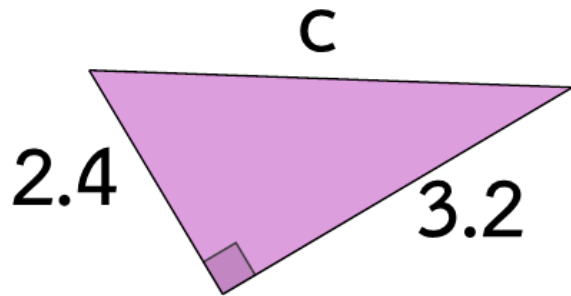
ตัวอย่างที่ 1 จากรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก ABC ที่กำหนดให้  
จงหาค่า  $n$



ตัวอย่างที่ 2 จากรูปสามเหลี่ยมมุมฉากที่กำหนดให้  
จงหาค่า  $b$



ตัวอย่างที่ 3 จากรูปสามเหลี่ยมมุมฉากที่กำหนดให้  
จงหาค่า  $c$



ตัวอย่างที่ 4 จากรูปสามเหลี่ยมมุมฉากที่กำหนดให้  
จงหาค่า  $x$

