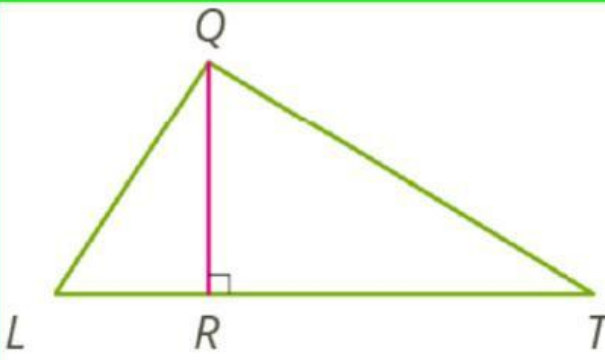


Властивості прямокутного трикутника

Прізвище та ім'я:



У трикутнику LQT проведена висота QR .

Відомо, що $\angle QLT = 15^\circ$ і $\angle LQT = 85^\circ$.

Визнач кути трикутника RQT :

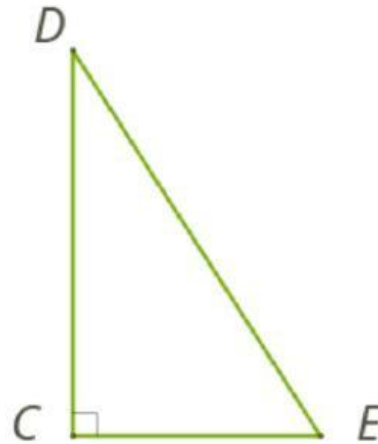
$\angle QRT = \square^\circ$

$\angle RQT = \square^\circ$

$\angle QTR = \square^\circ$

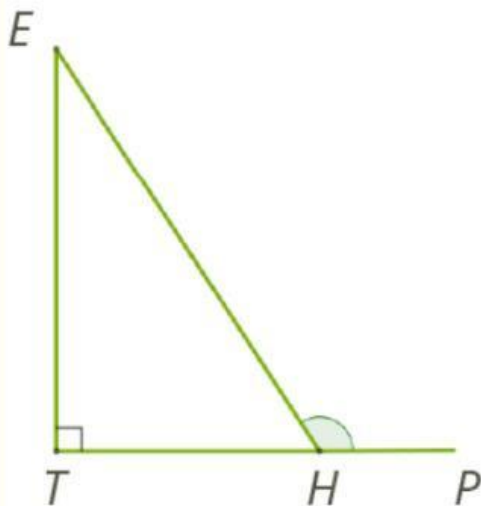
У прямокутному трикутнику DCE $\angle E = 59^\circ$.

Визнач градусну міру кута $\angle D$.



Градусна міра $\angle D = \square^\circ$

Маємо прямокутний трикутник TEH і зовнішній кут $\angle H$.



Визнач величини гострих кутів даного трикутника, якщо $\angle EHP = 169^\circ$.

$\angle H = \square^\circ$

$\angle E = \square^\circ$

У прямокутному трикутнику ABD

BC — відрізок, який ділить прямий кут DBA на дві частини.

Знайди кут ABC , якщо кут CBD дорівнює 19° .

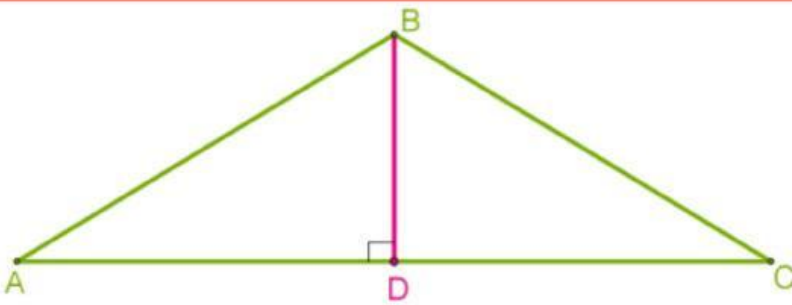
$$\angle ABC = \boxed{}^\circ$$

Один із гострих кутів прямокутного трикутника дорівнює 60° , а сума меншого катета і гіпотенузи дорівнює 12 см.

Визнач довжину меншого катета.

1. Величина другого гострого кута дорівнює: $\boxed{}^\circ$

2. Довжина меншого катета дорівнює: $\boxed{}$ см



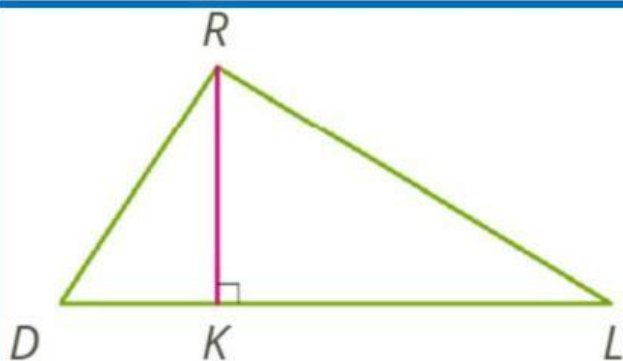
У рівнобедреному трикутнику ABC проведена висота BD до основи AC . Довжина висоти — 13 см. Довжина бічної сторони — 26 см.

Визнач кути цього трикутника.

$$\angle BAC = \boxed{}^\circ$$

$$\angle BCA = \boxed{}^\circ$$

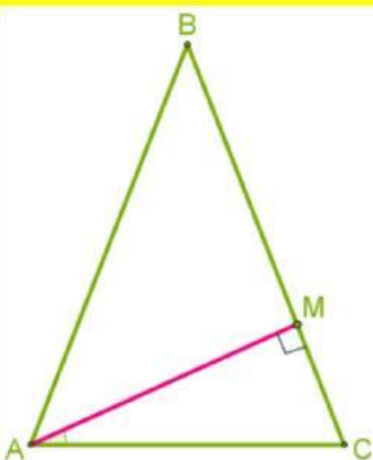
$$\angle ABC = \boxed{}^\circ$$



Порівняй довжини відрізків, які складаються з точки R та іншої точки, якщо $\angle D = 70^\circ$, $\angle L = 60^\circ$.

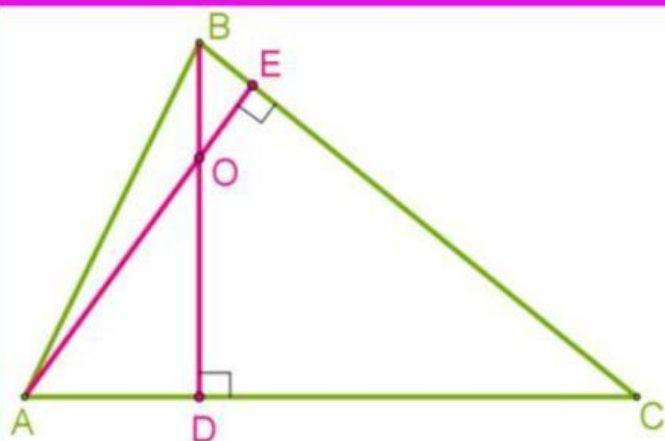
Запиши відрізки в порядку зростання їхніх довжин.

R $< R$ $< R$



У рівнобедреному трикутнику ABC величина кута вершини $\angle B = 62^\circ$. Визнач кут між основою AC та висотою AM , проведеною до бічної сторони.

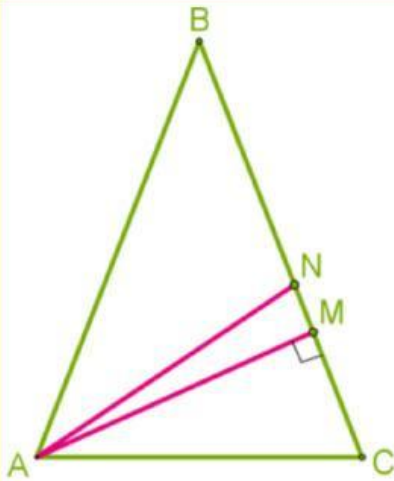
$\angle MAC =$ $^\circ$



Із двох вершин трикутника ABC проведено висоти AE і BD , які перетинаються в точці O .

Визнач величину кута $\angle AOB$, якщо градусна міра кута $\angle A = 75^\circ$, $\angle B = 73^\circ$.

Величина кута $\angle AOB =$ $^\circ$



У рівнобедреному трикутнику до бічної сторони проведено висоту і бісектрису кута, прилеглого до основи.

Визнач кут між висотою і бісектрисою, якщо кут при вершині трикутника $\angle B = 12^\circ$.

Кут між висотою і бісектрисою $\angle MAN = \square^\circ$

З вершини прямого кута прямокутного трикутника опущено висоту.

Визнач кути, на які висота розбиває прямий кут, якщо більший із гострих кутів цього трикутника дорівнює 52° .

1. Кут із меншим катетом дорівнює: $\square^\circ$

2. Кут із більшим катетом дорівнює: $\square^\circ$