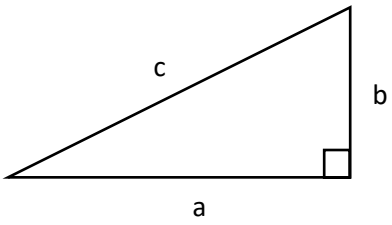
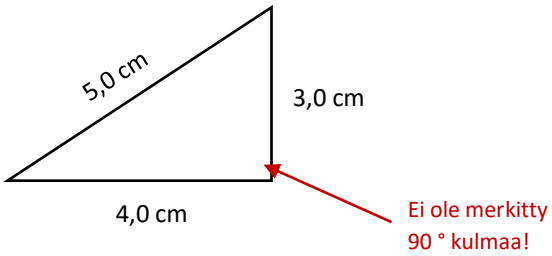
PYTHAGORAAN LAUSE

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

SUORAKULMAINEN KOLMIO



ESIMERKKI. Onko kolmio suorakulmainen?



Testataan Pythagoraan lauseen avulla: $a^2 + b^2 = c^2$

KATEETTIEN NELIÖIDEN SUMMA

$a^2 + b^2$

$4{,}0^2 + 3{,}0^2$
$= 4{,}0 \cdot 4{,}0 + 3{,}0 \cdot 3{,}0$
$= 16{,}0 + 9{,}0$
$= 25{,}0$ (cm^2)

HYPOTENUUSAN NELIÖ

c^2

$5{,}0^2$
$= 5{,}0 \cdot 5{,}0$
$= 25{,}0$ (cm^2)

Koska $4{,}0^2 + 3{,}0^2 = 5{,}0^2$, on kolmio suorakulmainen.

V: Kolmio on suorakulmainen.