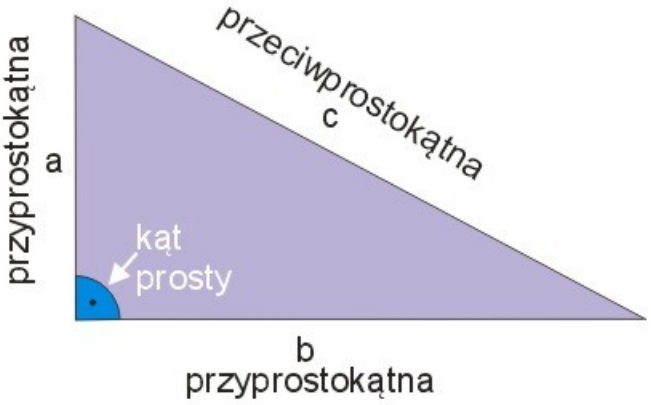
Matematyka w klasie II Branżowej

Czas realizacji: 30.03 –6.04.2020

Temat: Twierdzenie Pitagorasa.

Twierdzenie Pitagorasa można stosować tylko do trójkątów prostokątnych.

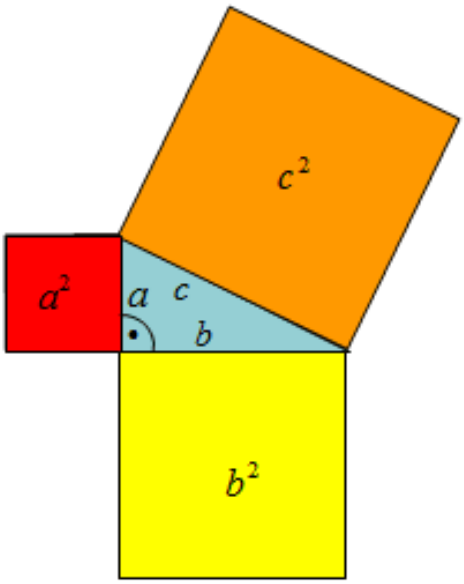


a, b – przyprostokątne c - przeciwprostokątna

W trójkącie prostokątnym jeden z kątów wewnętrznych jest prosty.
Dwa boki trójkąta wyznaczające ramiona kąta prostego nazywane są przyprostokątnymi (a i b), trzeci bok przeciwprostokątną (c).

Twierdzenie Pitagorasa:

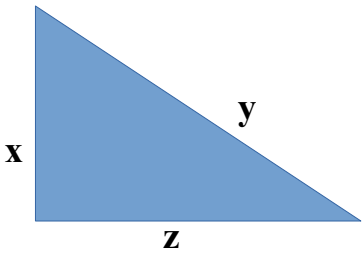
„Jeżeli trójkąt jest prostokątny, to suma kwadratów dwóch przyprostokątnych jest równa kwadratowi przeciwprostokątnej”.

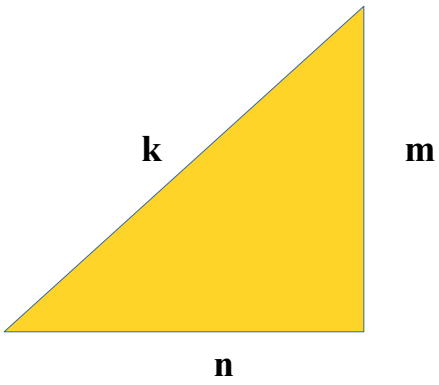


$$a^2 + b^2 = c^2$$

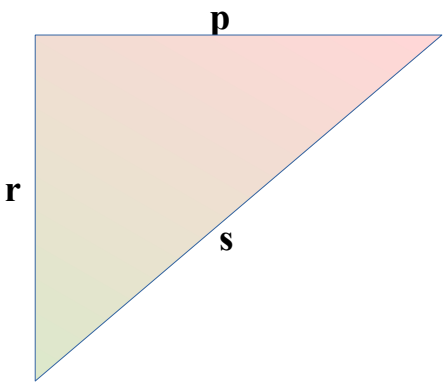
Zadanie 1.

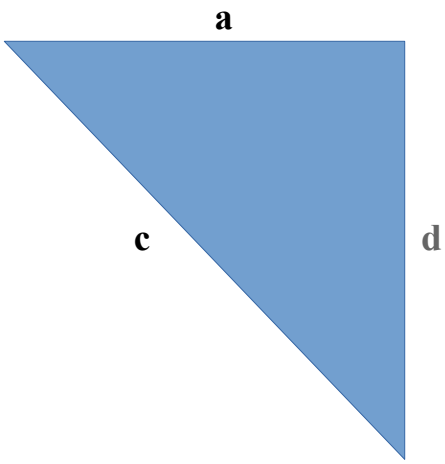
Napisz tezę twierdzenia Pitagorasa.





$x^2 + z^2 = y^2$ .....

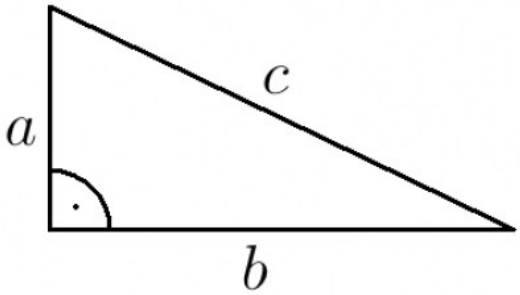




....

Zadanie 2.

Oblicz długość przeciwprostokątnej **c** w trójkącie prostokątnym, jeśli masz dane długości przyprostokątnych **a** i **b**.
a) a = 3, b = 4



Rozwiązanie: $a^2 + b^2 = c^2$
$3^2 + 4^2 = c^2$
$9 + 16 = c^2$
$c^2 = 25$
$c = 5$

Wzorując się na podanym rozwiązaniu, analogicznie wykonaj podpunkt b.

b) a = 6, b = 8

$a^2 + b^2 = c^2$
$6^2 + 8^2 = c^2$
……
……
……

Informacje zwrotne o wykonanej pracy proszę przesłać na adres e-mail lub telefon.

alinanielipiuk@wp.pl
tel. 663 768 302

Z okazji zbliżających się
ŚWIĄT WIELKANOCNYCH
przesyłam najlepsze życzenia :)