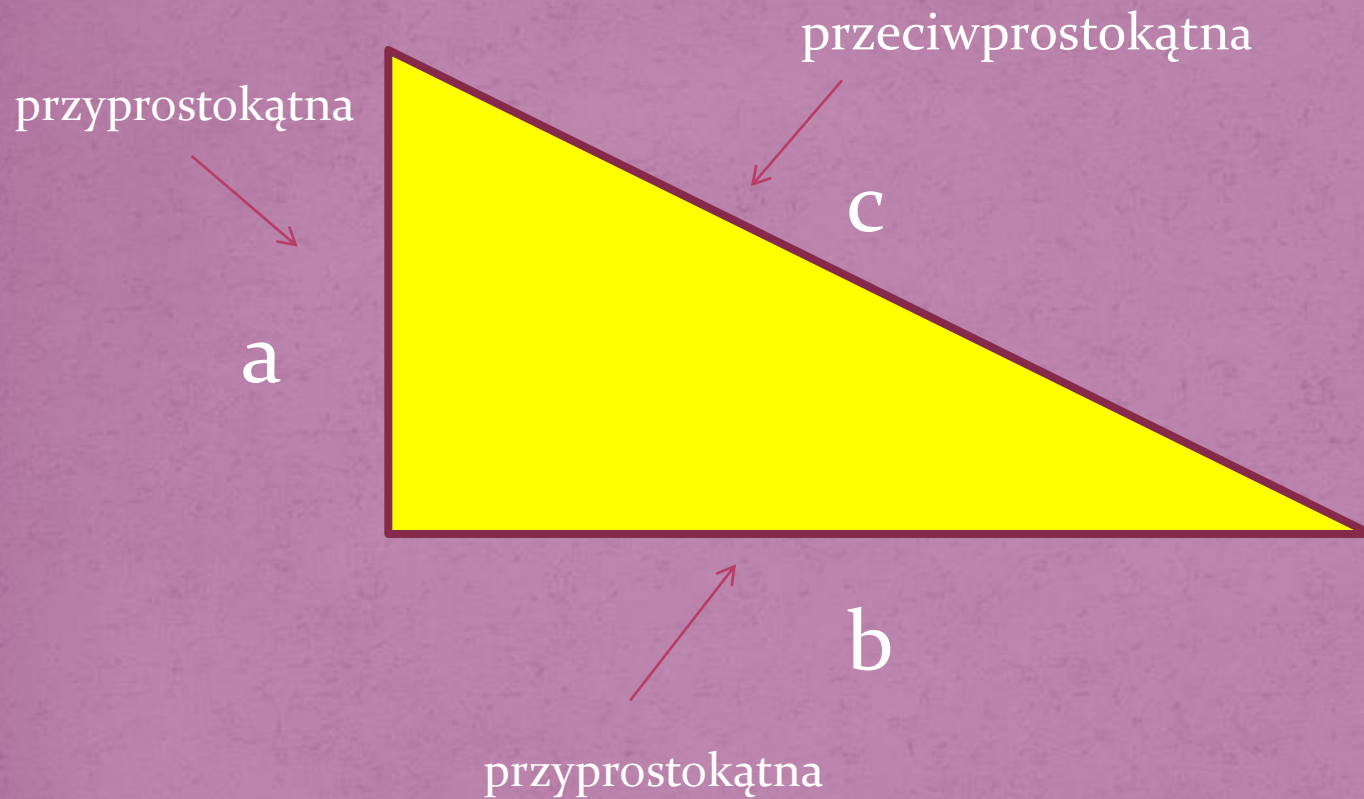


Twierdzenie Pitagorasa

Opracowała: Grażyna Mazalewska

Trójkąt prostokątny

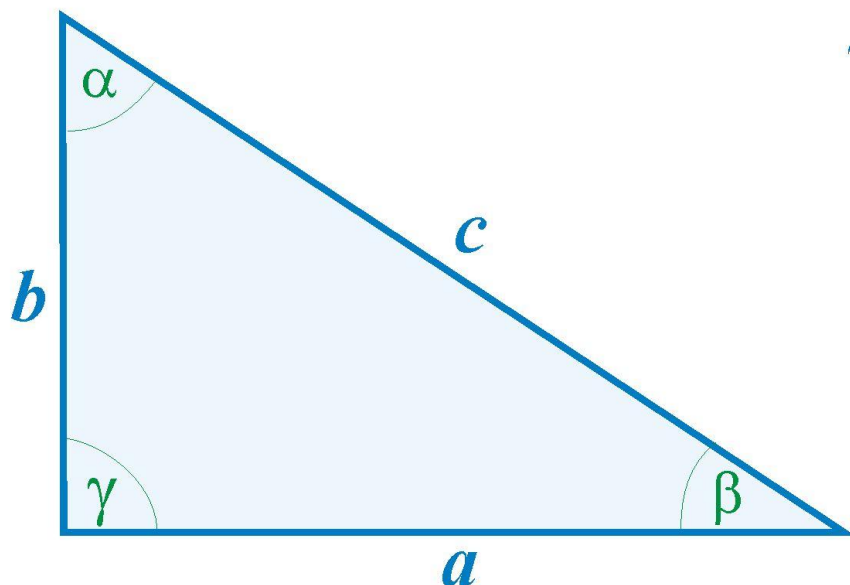


TWIERDZENIE PITAGORASA

twierdzenie Pitagorasa:

*suma kwadratów długości przyprostokątnych w trójkącie prostokątnym
równa jest kwadratowi długości przeciwprostokątnej*

trójkąt prostokątny



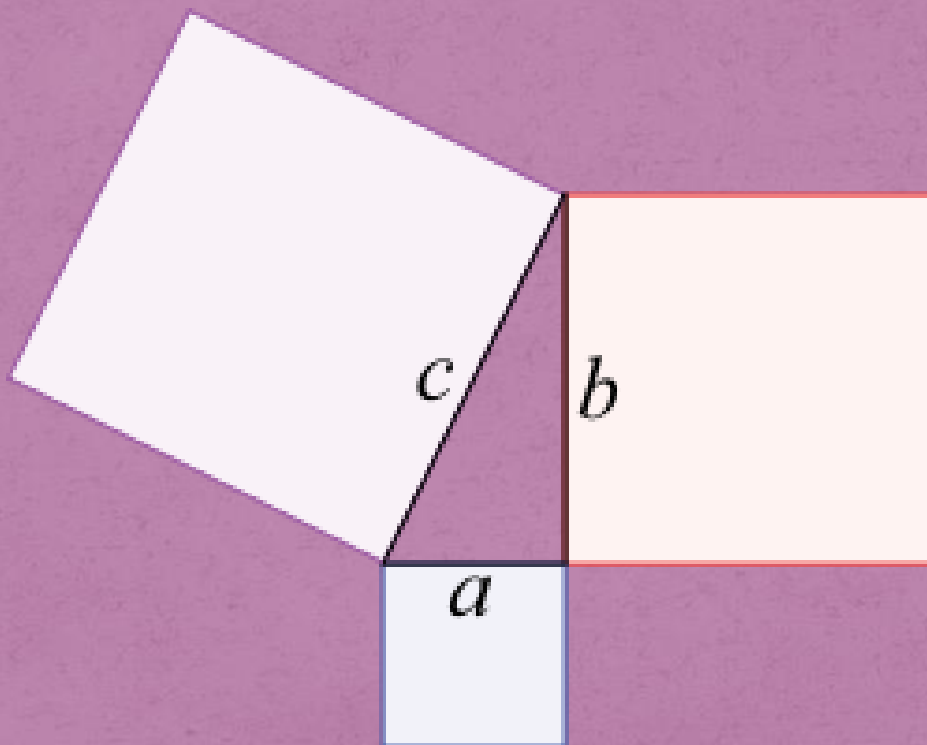
$$\gamma = 90^\circ$$

a, b - przyprostokątne

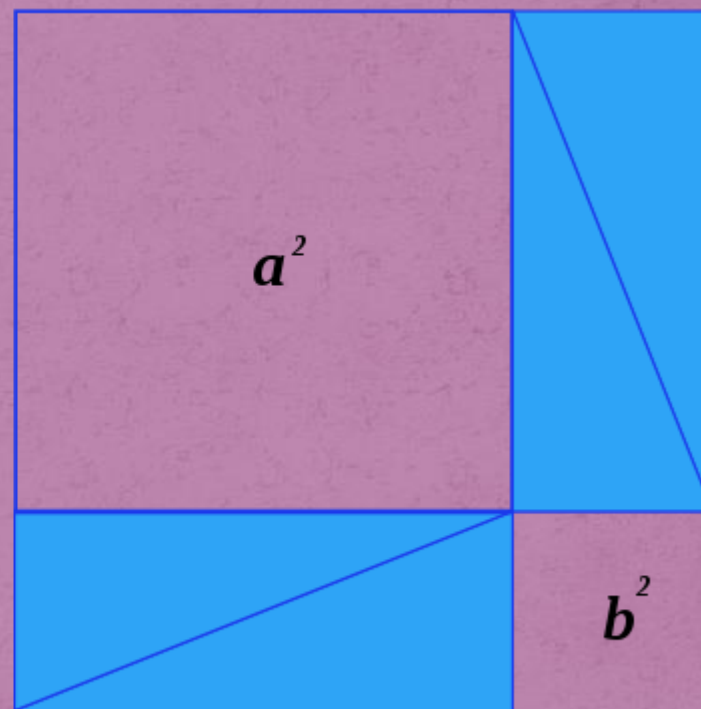
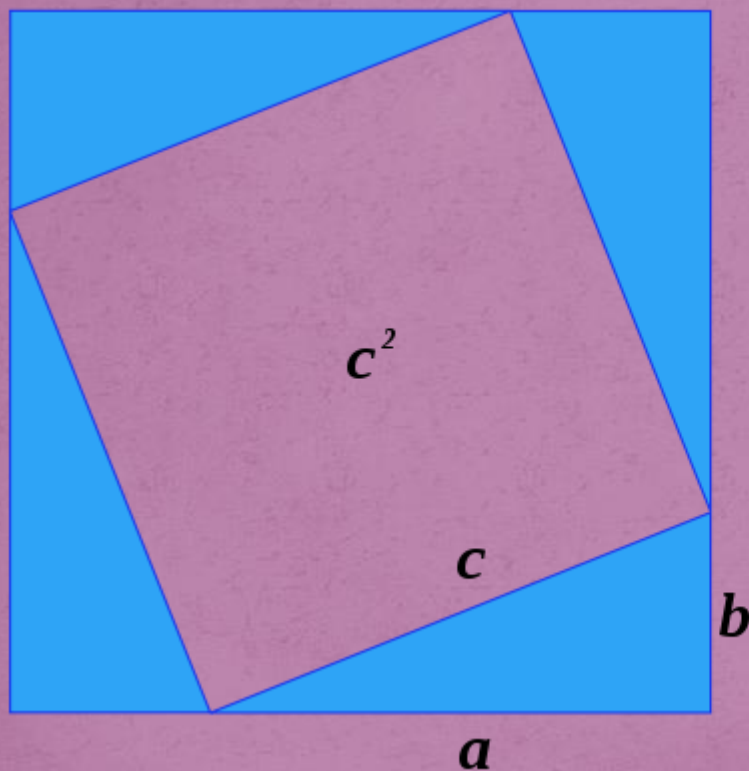
c - przeciwprostokątna

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

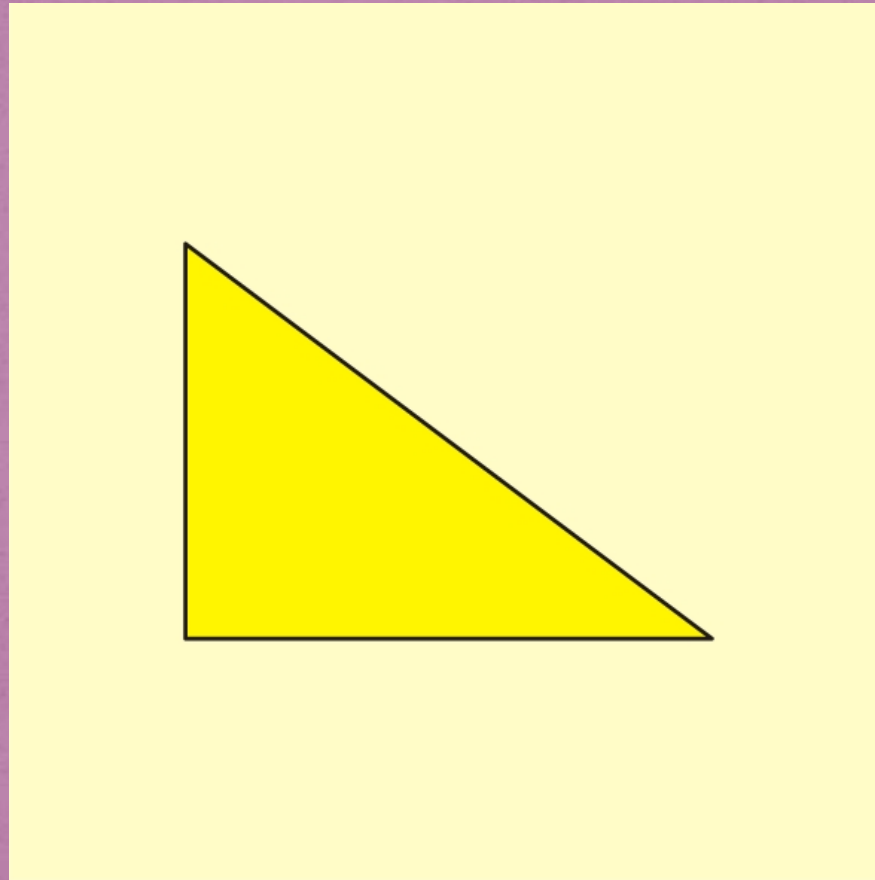
Geometryczny opis Twierdzenia Pitagorasa



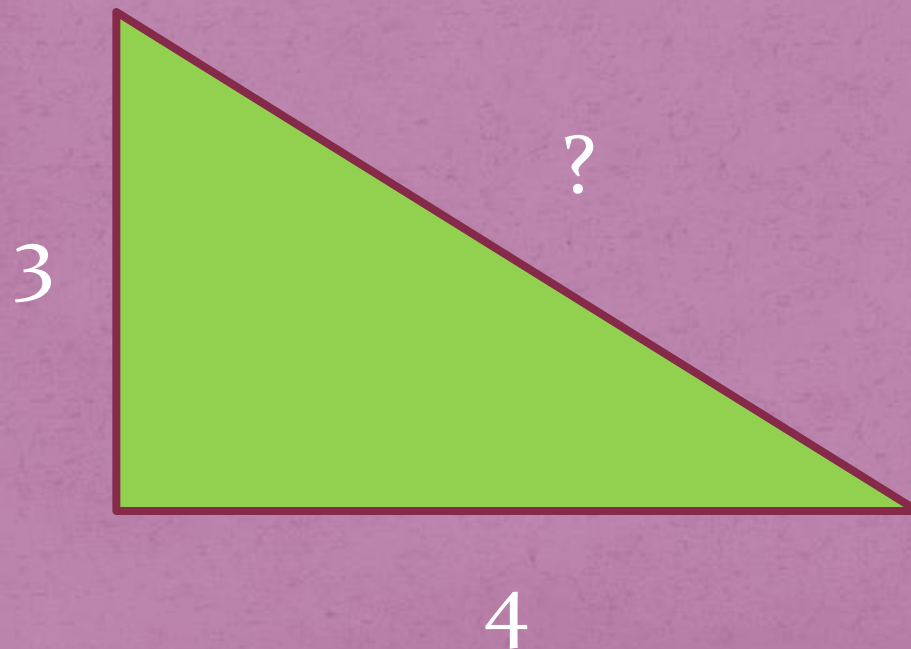
Dowód twierdzenia Pitagorasa



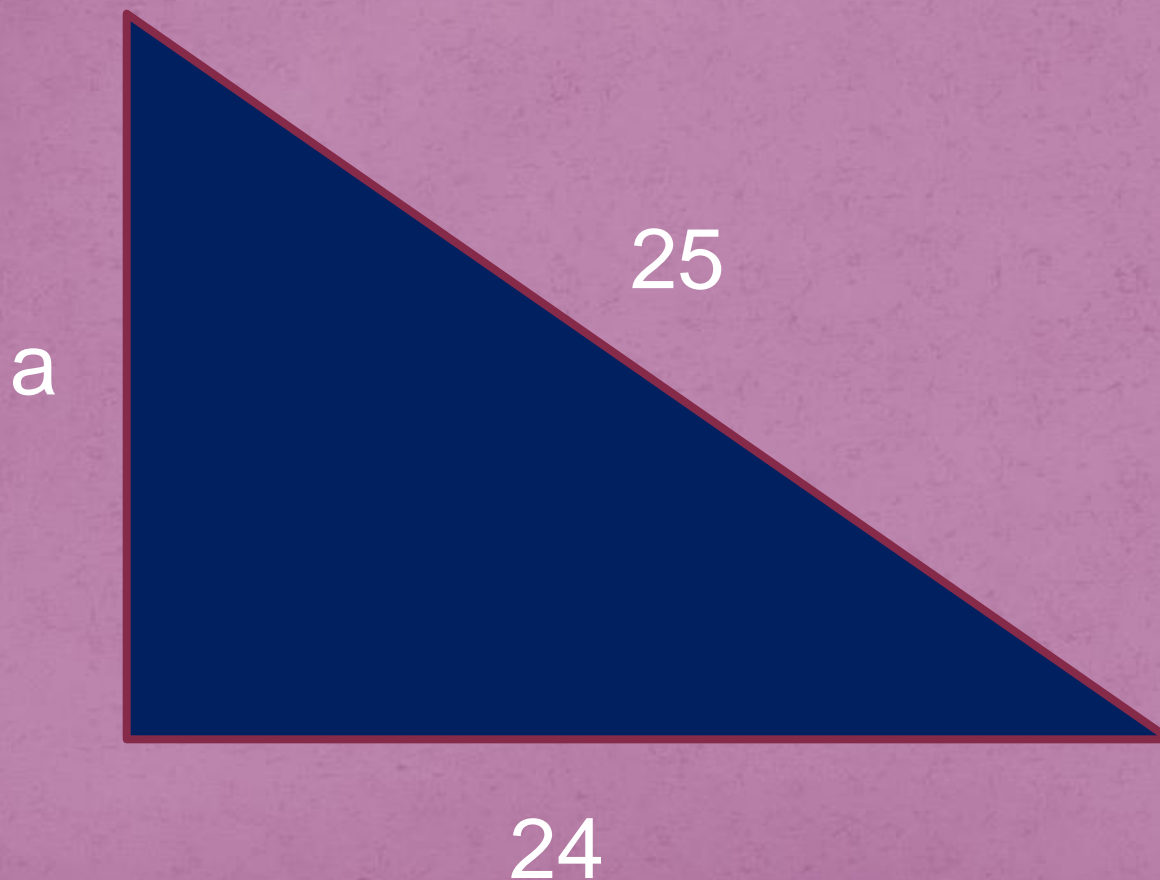
Animacja ilustrująca dowód Twierdzenie Pitagorasa



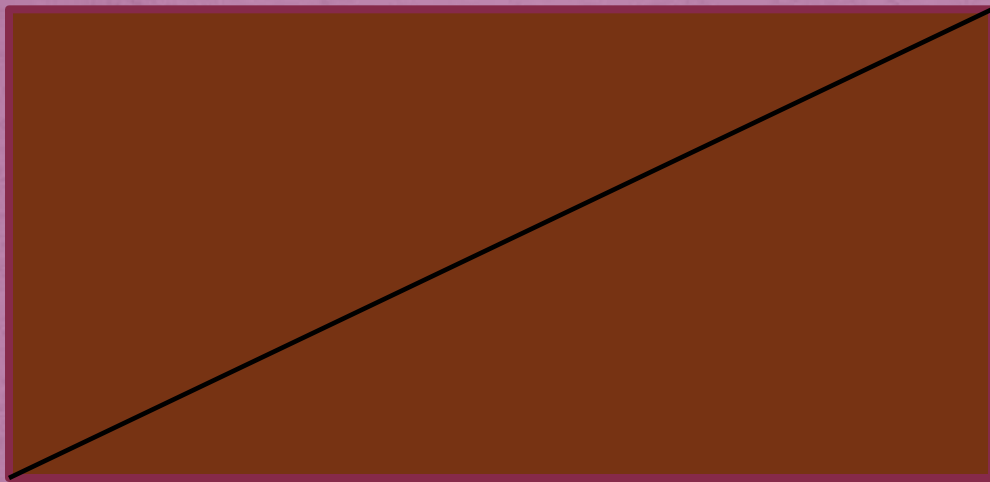
Wyznacz, ile wynosi przeciwprostokątna
w danym trójkącie.



Wyznacz długość boku a .



Wyznacz długość przekątnej prostokąta



6

8

Który z trójkątów jest prostokątny?

13; 5; 12

4; 12; 13

1; $\sqrt{5}$; 2

Obwód trójkąta równobocznego wynosi 36 cm. Oblicz wysokość tego trójkąta.

Przekątne rombu mają długości: 6 dm
oraz 8 dm. Oblicz długość boku rombu.