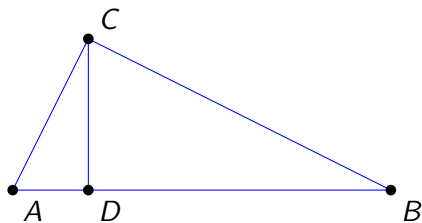


Dowód twierdzenia Pitagorasa

Grzegorz Adamski

09.11.2017

This is dowód



Trójkąty ADC , BCD i ABC są podobne, zatem $|AD| = a$, $|DC| = ab$, $|DB| = ab^2$, $|AC| = c$, $|BC| = cb$. Pole trójkąta ABC jest równe sumie pól trójkątów ADC i BCD , zatem:

$$\frac{a \cdot ab}{2} + \frac{ab \cdot ab^2}{2} = \frac{c \cdot cb}{2}.$$

Po skróceniu otrzymujemy $a^2 + (ab)^2 = c^2$, czyli twierdzenie Pitagorasa dla trójkąta ADC .