

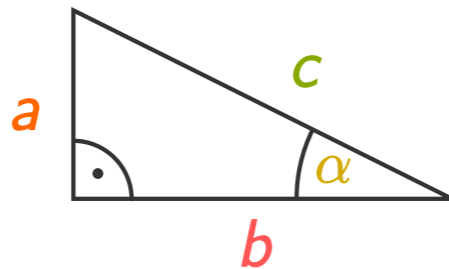
Zapamiętaj



Odpowiednikiem twierdzenia Pitagorasa dla trygonometrii jest *jedynka trygonometryczna*. Jest to tożsamość, czyli wzór prawdziwy dla każdego kąta **alfa**.

$$\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$$

Dowód:



$$\begin{aligned} \sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha &= \left(\frac{a}{c}\right)^2 + \left(\frac{b}{c}\right)^2 = \\ &= \frac{a^2}{c^2} + \frac{b^2}{c^2} = \frac{a^2 + b^2}{c^2} = \frac{c^2}{c^2} = 1 \end{aligned}$$

$$\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$$

