


Zapamiętaj



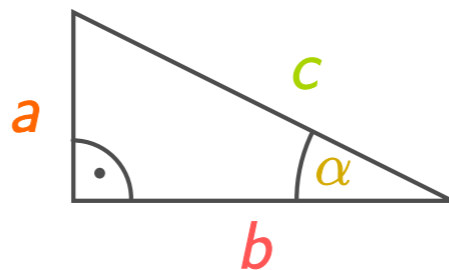
Jedna z najważniejszych tożsamości trygonometrycznych wiąże ze sobą sinus, cosinus i tangens jednego kąta:

$$\operatorname{tg}\alpha = \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha}$$

Ten wzór jest prawdziwy dla każdego kąta **alfa**.


$$\operatorname{tg}\alpha = \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha}$$

Dowód:



$$\frac{\sin \alpha}{\cos \alpha} = \frac{\frac{a}{c}}{\frac{b}{c}} = \frac{a}{c} \cdot \frac{c}{b} = \frac{a}{b} = \operatorname{tg}\alpha$$