

Zapamiętaj



Znając wartość jednej funkcji trygonometrycznej jakiegoś kąta można obliczyć wartości pozostałych.

Metoda rysunkowa dla kątów ostrych

dane:

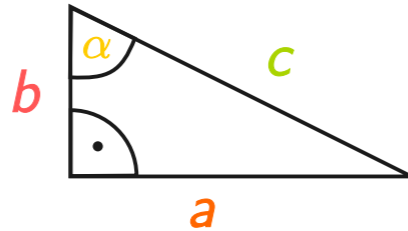
$$\operatorname{tg} \alpha = 2$$

α – ostry

szukane:

$$\sin \alpha = ?$$

$$\cos \alpha = ?$$



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

$$c^2 = 4 + 1 = 5$$

$$c = \sqrt{5}$$

$$\sin \alpha = \frac{a}{c} = \frac{2}{\sqrt{5}} = \frac{2\sqrt{5}}{5}$$

$$\cos \alpha = \frac{b}{c} = \frac{1}{\sqrt{5}} = \frac{\sqrt{5}}{5}$$

