

PODSTAWOWE TOŻSAMOŚCI TRYGNOMETRYCZNE

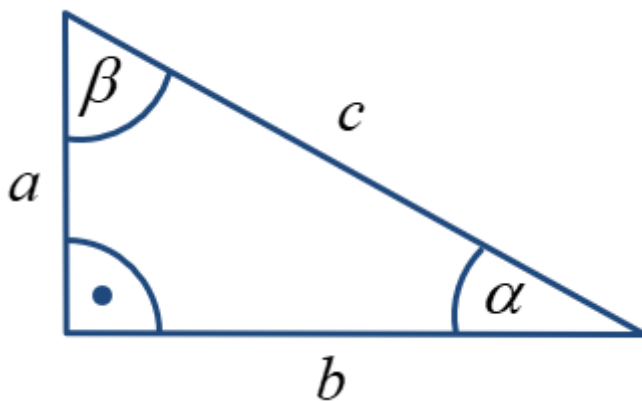
Jedynka trygonometryczna: $\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$

Definicja funkcji tangens: $\operatorname{tg} \alpha = \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha}$

Definicja funkcji cotangens: $\operatorname{ctg} \alpha = \frac{\cos \alpha}{\sin \alpha}$

Zależność między tangensem i cotangensem
tego samego kąta: $\operatorname{tg} \alpha \cdot \operatorname{ctg} \alpha = 1$

WZORY REDUKCYJNE



$$\alpha + \beta + 90^\circ = 180^\circ$$

$$\alpha + \beta = 90^\circ$$

$$\beta = 90^\circ - \alpha$$

$$\sin \alpha = \cos (90^\circ - \alpha)$$

$$\cos \alpha = \sin (90^\circ - \alpha)$$

$$\operatorname{tg} \alpha = \operatorname{ctg} (90^\circ - \alpha)$$

$$\operatorname{ctg} \alpha = \operatorname{tg} (90^\circ - \alpha)$$