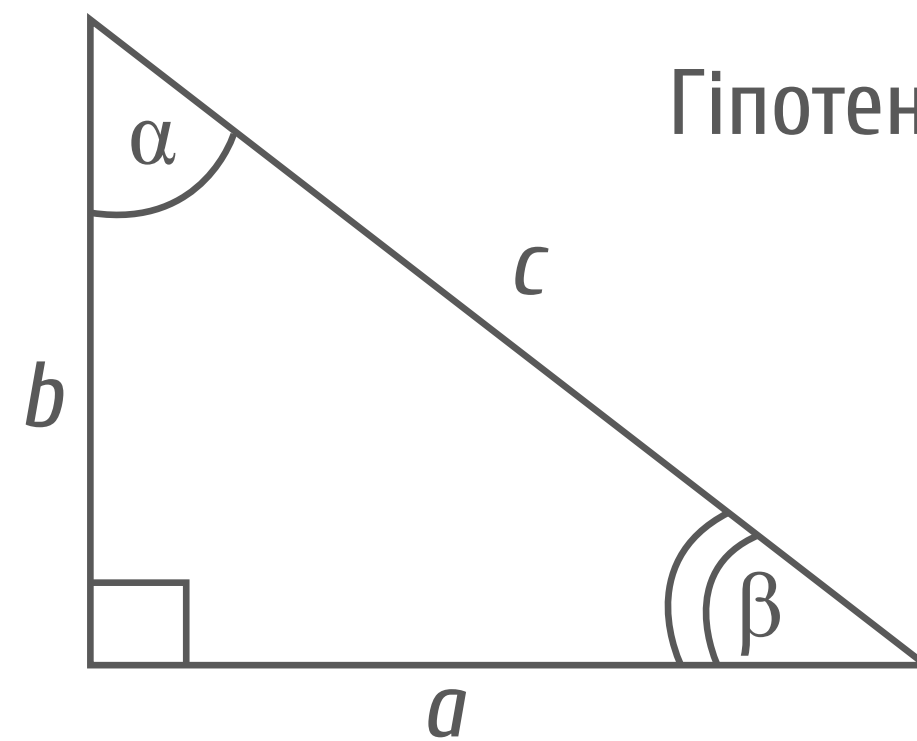


Запам'ятай



Розв'язування прямокутних трикутників

За двома катетами (катет a , катет b)



Гіпотенуза $c = ?$ Кут $\beta = ?$ Кут $\alpha = ?$

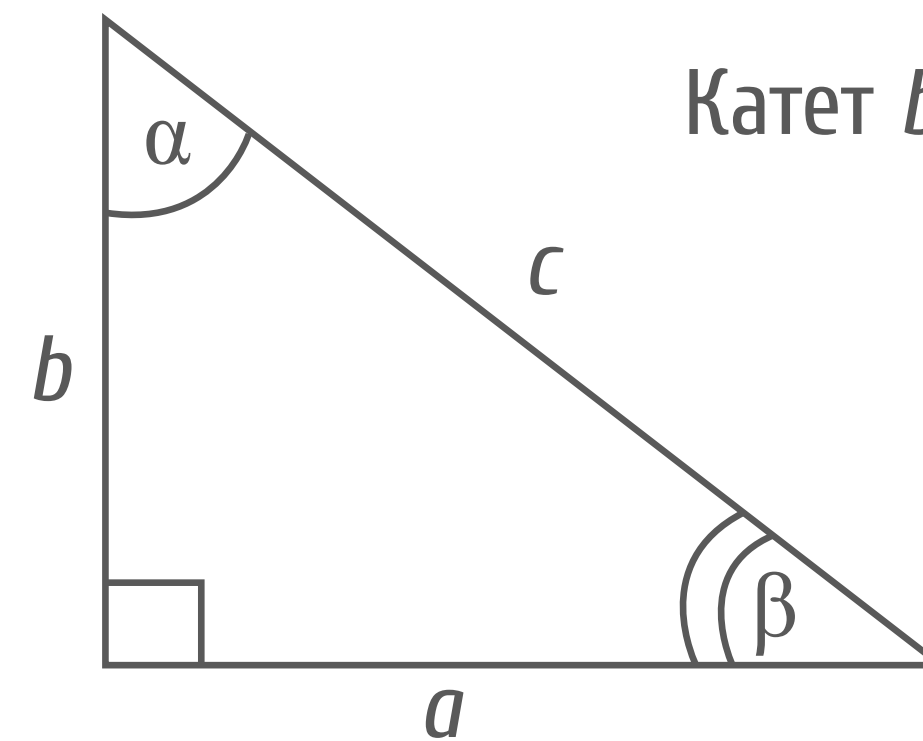
$$c = \sqrt{a^2 + b^2}$$

$$\operatorname{tg} \beta = \frac{b}{a}$$

β — за таблицею

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

За катетом і гіпотенузою (катет a , гіпотенуза c)



Катет $b = ?$ Кут $\beta = ?$ Кут $\alpha = ?$

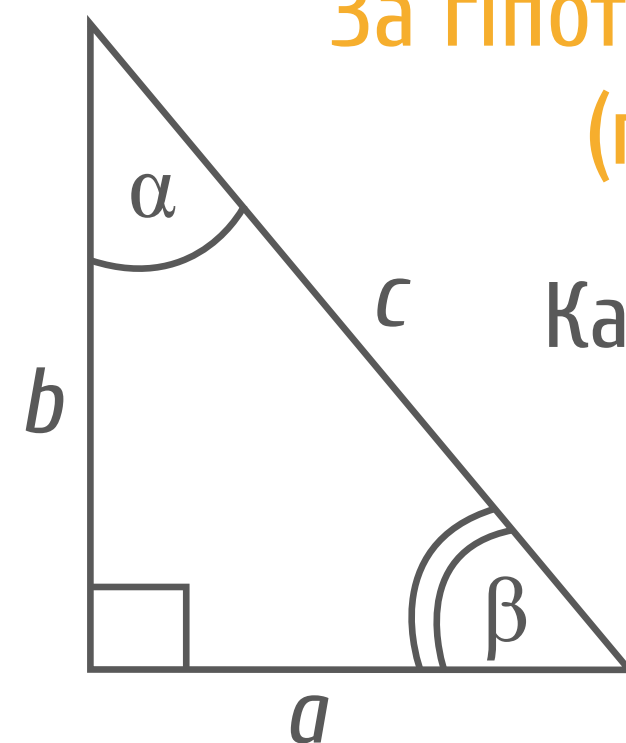
$$b = \sqrt{c^2 - a^2}$$

$$\cos \beta = \frac{a}{c}$$

β — за таблицею

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

За гіпотенузою та гострим кутом
(гіпотенуза c , кут α)



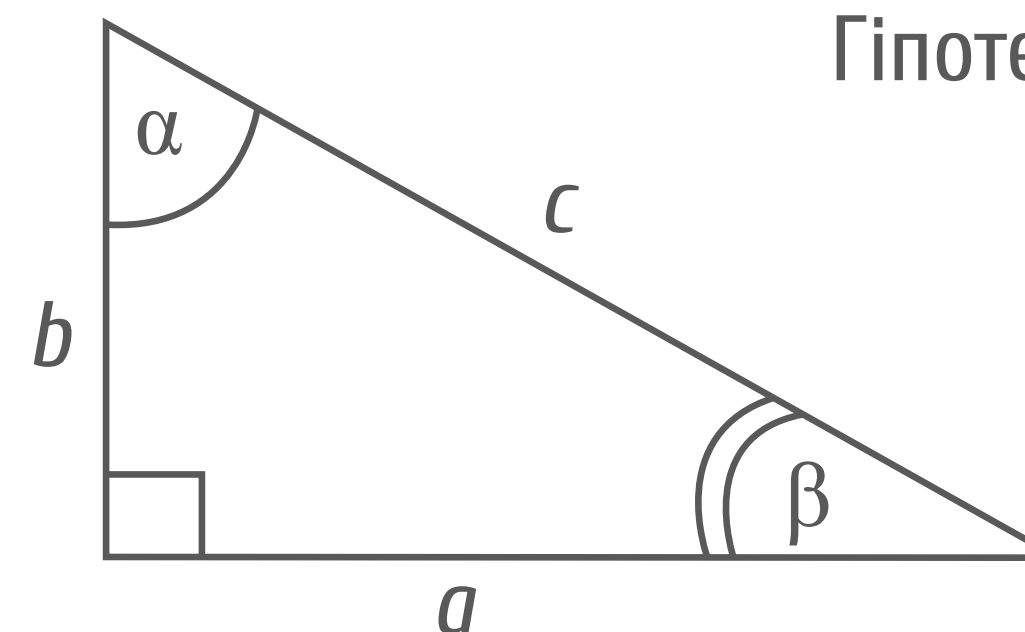
Катет $a = ?$ Катет $b = ?$ Кут $\beta = ?$

$$a = c \cdot \sin \alpha$$

$$b = c \cdot \cos \alpha$$

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

За катетом і гострим кутом (катет a , кут α)



Гіпотенуза $c = ?$ Катет $b = ?$ Кут $\beta = ?$

$$c = \frac{a}{\sin \alpha}$$

$$b = c \cdot \cos \alpha$$

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

