



Literkami  $a$  oraz  $b$  oznaczyliśmy **przyprostokątne** trójkąta prostokątnego.

Literką  $c$  oznaczyliśmy **przeciwprostokątną** trójkąta prostokątnego.

Teraz możemy podać **definicje funkcji trygonometrycznych**:

$$\begin{aligned}\sin \alpha &= \frac{a}{c} & \cos \alpha &= \frac{b}{c} \\ \operatorname{tg} \alpha &= \frac{a}{b} & \operatorname{ctg} \alpha &= \frac{b}{a}\end{aligned}$$

Pisząc słowami:

$$\sin \alpha = \frac{\text{przyprostokątna leżąca naprzeciwko kąta } \alpha}{\text{przeciwprostokątna}}$$

$$\cos \alpha = \frac{\text{przyprostokątna leżąca przy kącie } \alpha}{\text{przeciwprostokątna}}$$

$$\operatorname{tg} \alpha = \frac{\text{przyprostokątna leżąca naprzeciwko kąta } \alpha}{\text{przyprostokątna leżąca przy kącie } \alpha}$$