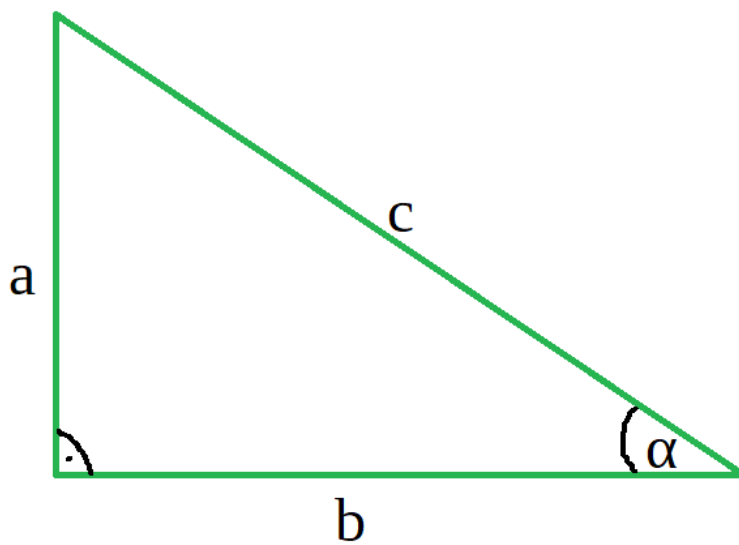


Temat: Funkcje trygonometryczne kąta ostrego.

W trójkącie prostokątnym jeden z kątów ostrych ma miarę α . Nazwiemy nazwy stosunków długości boków tego trójkąta.



Sinusem kąta ostrego α w trójkącie prostokątnym nazywamy stosunek przyprostokątnej leżącej naprzeciw kąta α do przeciwprostokątnej.

Sinus kąta α oznaczamy jako $\sin \alpha$.

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

Cosinusem kąta ostrego α w trójkącie prostokątnym nazywamy stosunek przyprostokątnej przyległej do kąta α do przeciwprostokątnej.

Cosinus kąta α oznaczamy jako $\cos \alpha$.

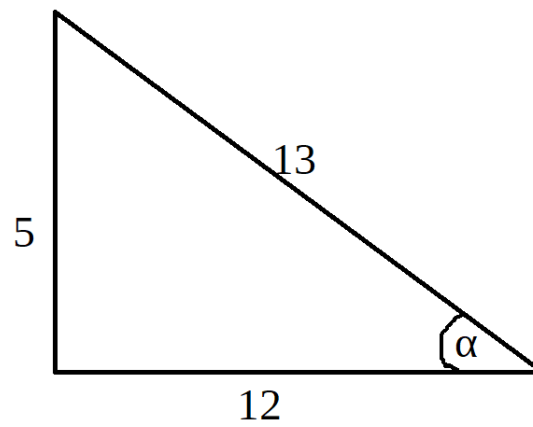
$$\cos \alpha = \frac{b}{c}$$

Tangensem kąta ostrego α w trójkącie prostokątnym nazywamy stosunek przyprostokątnej leżącej naprzeciw kąta α do przyprostokątnej przyległej do tego kąta.

Tangens kąta α oznaczamy jako $\operatorname{tg} \alpha$.

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

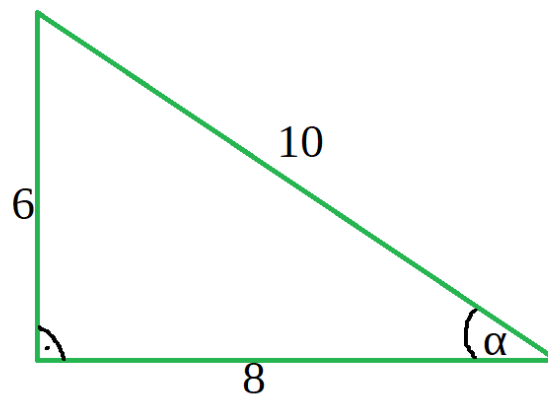
Zadanie. Oblicz wartości funkcji trygonometrycznych kąta α w danym trójkącie prostokątnym



$$\sin \alpha = \frac{5}{13}$$

$$\cos \alpha = \frac{12}{13}$$

$$\operatorname{tg} \alpha = \frac{5}{12}$$



$$\sin \alpha = \dots\dots\dots$$

$$\cos \alpha = \dots\dots\dots$$

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

Informacje zwrotne o wykonanej pracy proszę przesłać na adres e-mail lub telefon.

alinanielipiuk@wp.pl
tel. 663 768 302