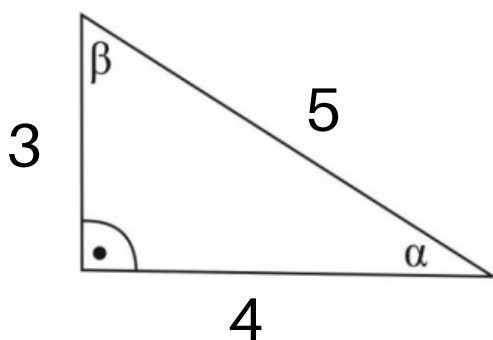


ODKRYWAJ!



1

Korzystając z oznaczeń na rysunku powyżej, zapisz wartości funkcji trygonometrycznych kątów α i β .

$$\sin \alpha =$$

$$\cos \alpha =$$

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

$$\operatorname{ctg} \alpha =$$

$$\sin \beta =$$

$$\cos \beta =$$

$$\operatorname{tg} \beta =$$

$$\operatorname{ctg} \beta =$$

2

Korzystając z oznaczeń na rysunku powyżej, zapisz w najprostszej postaci wyrażenie $\frac{\sin \alpha}{\cos \alpha}$.

$$\frac{\sin \alpha}{\cos \alpha} =$$

3

Korzystając z oznaczeń na rysunku powyżej, zapisz w najprostszej postaci wyrażenie:

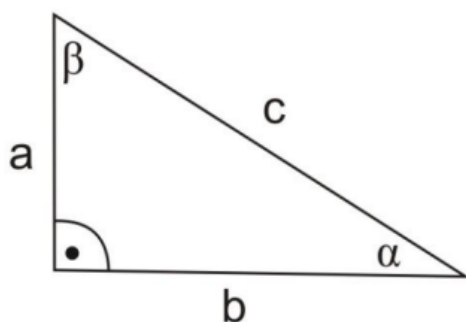
$$\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha$$

$$\sin^2 \alpha =$$

$$\cos^2 \alpha =$$

$$\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha =$$

ODKRYWAJ!



4

Korzystając z oznaczeń na rysunku powyżej, zapisz za pomocą liter wartości funkcji trygonometrycznych kątów α i β .

$$\sin \alpha =$$

$$\cos \alpha =$$

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

$$\operatorname{ctg} \alpha =$$

$$\sin \beta =$$

$$\cos \beta =$$

$$\operatorname{tg} \beta =$$

$$\operatorname{ctg} \beta =$$

Czy coś zauważasz?

WNIOSEK:

5

Korzystając z oznaczeń na rysunku powyżej, zapisz w najprostszej postaci za pomocą liter wyrażenie $\frac{\sin \alpha}{\cos \alpha}$.

$$\frac{\sin \alpha}{\cos \alpha} =$$

Czy coś zauważasz?

WNIOSEK:

6

Korzystając z oznaczeń na rysunku powyżej, zapisz w najprostszej postaci za pomocą liter wyrażenie $\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha$.

$$\sin^2 \alpha =$$

$$\cos^2 \alpha =$$

$$\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha =$$

Czy coś zauważasz?

WNIOSEK: