**Temat: Funkcje trygonometryczne kąta ostrego.**

*Definicja 1:*

***Sinusem*** *kąta nazywamy stosunek długości przyprostokątnej leżącej naprzeciw kąta do długości przeciwprostokątnej.*

 **c**  a

*Definicja 2:* b

***Cosinusem*** *kąta nazywamy stosunek długości przyprostokątnej leżącej przy kącie do długości przeciwprostokątnej.*

 c a

*Definicja 3:* b

***Tangensem*** *kąta nazywamy stosunek długości przyprostokątnej leżącej naprzeciw kąta do długości przyprostokątnej leżącej przy kącie.*

 c a

*Definicja 4:* b

***Cotangensem*** *kąta nazywamy stosunek długości przyprostokątnej leżącej przy kącie do długości przyprostokątnej leżącej naprzeciw tego kąta.*

 c

 *a*

 *b*

*Przykład 1:*

Oblicz wartości funkcji trygonometrycznych kątów ostrych trójkąta prostokątnego o podanych bokach:

a)

 10 6

 8

b)

 2

 3

Zadanie domowe:

str. 159, zad. 2 a), b)

Moi drodzy,

Zdjęcia rozwiązanych zadań domowych proszę, o przesłanie na adres mailowy matma2LO@interia.pl do 6.04.2020 r. W temacie wiadomości wpisujemy swoje imię i nazwisko. W razie pytań proszę o kontakt indywidualny przez FB.

Powodzenia.