**Temat: Związki między funkcjami trygonometrycznymi.**

**Podstawowe tożsamości trygonometryczne**

Dla dowolnego kąta prawdziwe są zależności:

1. - jedynka trygonometryczna

Zadanie 1:

Wiadomo, że . Oblicz wartości pozostałych funkcji trygonometrycznych.

*Rozwiązanie:*

Do wyznaczenia korzystam z tożsamości nr 1

lub

Aby obliczyć korzystam z tożsamości nr 2

lub

Aby obliczyć korzystam z tożsamości nr 4

dla wartość

Zadanie 2.

Oblicz wartość pozostałych funkcji trygonometrycznych wiedząc, że .

*Rozwiązanie:*

Wyznaczam korzystając z tożsamości nr 4

Aby wyznaczyć i korzystam z tożsamości nr 2

Wykorzystuję tożsamość nr 1

lub

Wcześniej wyznaczyłam stąd

lub

Zadanie domowe:

str. 170, zad. 1

Moi drodzy,

Zdjęcia rozwiązanych zadań domowych proszę, o przesłanie na adres mailowy [matma2LO@interia.pl](mailto:matma2LO@interia.pl) do 20.04.2020 r. W temacie wiadomości wpisujemy swoje imię i nazwisko. W razie pytań proszę o kontakt indywidualny przez FB.

Powodzenia.