

KLASA: I TB<sub>g</sub>

**Termin: 18.05 -22.05.2020**

Podaję Wam materiał na 4 lekcje

Temat: **Związki między funkcjami trygonometrycznymi.**

Zapisanie w zeszyte tematu oraz planu lekcji wzbogaconego potrzebne twierdzenia i dowody  
po zapoznaniu się z materiałem w podręczniku oraz e-podręczniku.

<https://epodreczniki.pl/a/tozsamosci-trygonometryczne/Dt0Qpox9>

1.Podstawowe tożsamości trygonometryczne .

a)  $\sin^2\alpha + \cos^2\alpha = 1$ ;

b)  $\frac{\sin\alpha}{\cos\alpha} = \operatorname{tg}\alpha$ ;

c)  $\frac{\cos\alpha}{\sin\alpha} = \operatorname{ctg}\alpha$ ;

d)  $\frac{1}{\operatorname{tg}\alpha} = \operatorname{ctg}\alpha$ ;

2.Zastosowanie tożsamości trygonometrycznych do obliczania wartości funkcji trygonometrycznych.

<https://epodreczniki.pl/a/przyklady/D19e7Gvwr>

Ćwiczenia nr 2,3 /281

3. Zastosowanie tożsamości trygonometrycznych do obliczania długości boków w trójkącie .

- zadanie 2/282.

4.Obliczanie wartości wyrażeń zawierających funkcje trygonometryczne.

zadanie 6/282

Temat : **Powtórzenie wiadomości**

Zapisanie w zeszyte tematu oraz planu lekcji wzbogaconego o definicje, rysunki i potrzebne twierdzenia po zapoznaniu się z materiałem w podręczniku

1.Trójkąty.

a) podział trójkątów;

b)punkty specjalne w trójkątach;

c)Suma kątów wewnętrznych w trójkącie;

d)cechy przystawania trójkątów;

e) cechy podobieństwa trójkątów;

f)zadania konstrukcyjne.

2.Wielokąty podobne.

3. Twierdzenie Talesa i odwrotne.

4. Trójkąty prostokątne.

5. Funkcje trygonometryczne kąta ostrego i ich zastosowanie.

6. Rozwiązywanie trójkątów prostokątnych.

7. Związki między funkcjami trygonometrycznymi .

Temat: **Sprawdzian - planimetria.**

W tym tygodniu podczas lekcji w dniu 20 maja 2020 - sprawdzian on-line.

Pytania proszę kierować na adres [bwarchulska@wp.pl](mailto:bwarchulska@wp.pl) lub Messenger