**MATEMATYKA dla semestru 2D, etap 4 nauki zdalnej**

**Termin przesłania prac z tego etapu poprzez email - do dnia 22.12.2020r.**

(proszę wpisać do swojego zeszytu wymienione poniżej tematy i daty lekcji)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr lekcji | Data lekcji | Temat lekcji: |
| 25 | 03.12.2020 | Wyznaczanie wartości funkcji trygonometrycznych, gdy znana jest wartość sinusa lub cosinusa kąta |
| 26 | 03.12.2020 | Zastosowanie trygonometrii |
| 27 | 10.12.2020 | A gdyby matura była teraz? Podsumowanie działu |
| 28 | 10.12.2020 | Powtórzenie wiadomości z działu - Trygonometria |
| 29 | 17.12.2020 | Egzamin semestralny z matematyki |
| 30 | 17.12.2020 | Powtórzenie wiadomości z działu - Trygonometria. Rozwiązywanie wybranych zadań |

Tematy lekcji odpowiadają odpowiednim rozdziałom podręcznika do matematyki „Matematyka – poznać, zrozumieć dla klasy 1 liceum i technikum, zakres podstawowy”, Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne. Proszę zapoznać się z treścią podręcznika. Dodatkowych informacji i materiałów do nauki proszę szukać na stronach:

<https://epodreczniki.pl>

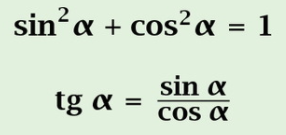
<https://www.gov.pl/web/zdalnelekcje/zdalne-lekcje>

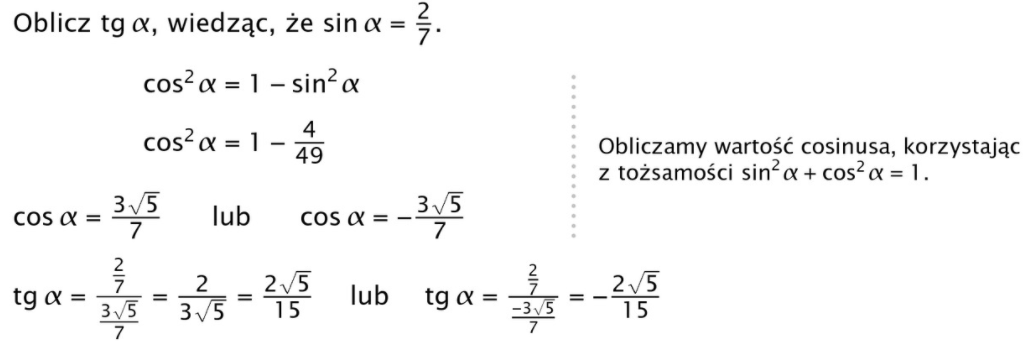
Wybrane wzory matematyczne: <https://cke.gov.pl/images/_EGZAMIN_MATURALNY_OD_2015/Informatory/2015/MATURA_2015_Wybrane_wzory_matematyczne.pdf>

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

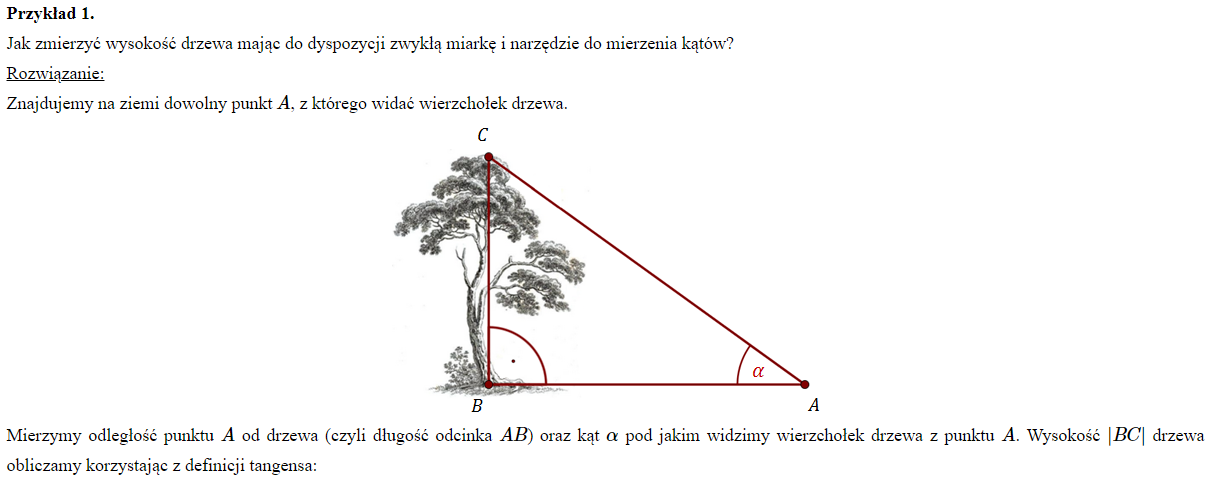
**Podstawowe wiadomości dotyczące ww. tematów lekcji:**

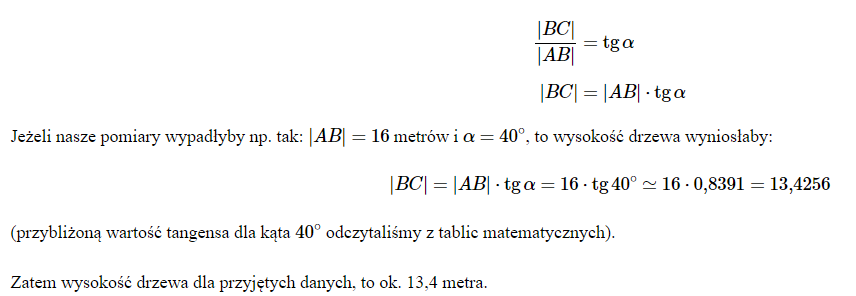
Związki między funkcjami trygonometrycznymi tego samego kąta:

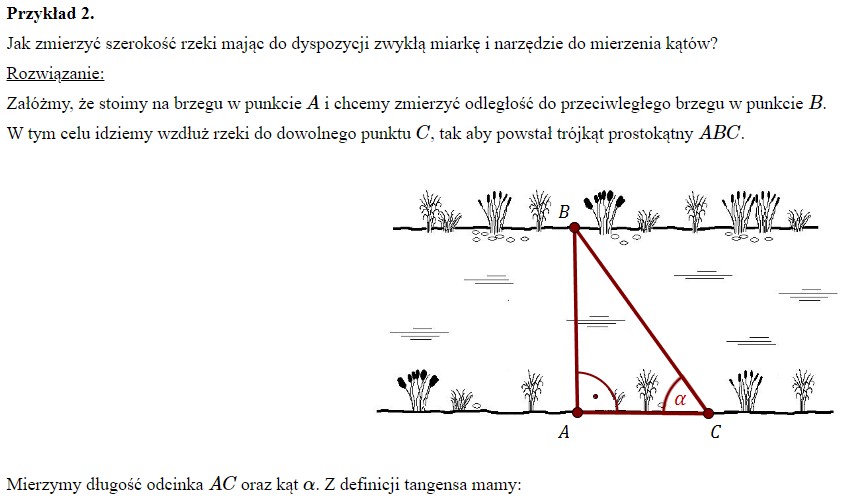
****

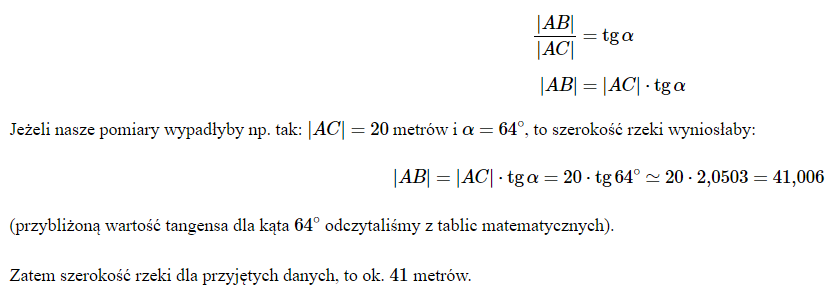
****

Zastosowania trygonometrii:

****

****

****

****

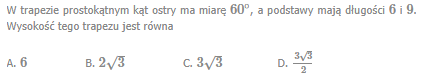
**Zadania do samodzielnego rozwiązania**

**i przesłania tych rozwiązań na adres email nauczyciela do dnia 22.12.2020r.**)

(w każdym emailu wysyłanym do nauczyciela proszę podać podstawowe informacje:

numer semestru **2D**, **swoje imię i nazwisko** oraz **Etap 4**)

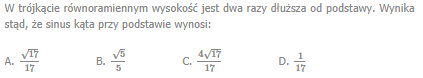
Zadanie 1



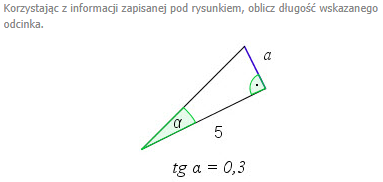
Zadanie 2



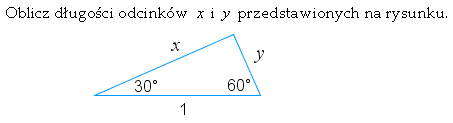
Zadanie 3



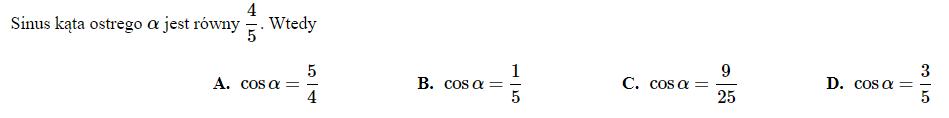
Zadanie 4



Zadanie 5



Zadanie 6



Zadanie 7

