**Приложение №4**

**Постановка учебной задачи**

Понятия: синус, косинус, тангенс и котангенс в школьном курсе вводятся в геометрии сначала в 8 классе (для острого угла в прямоугольном треугольнике), а затем в 9-ом (для углов из промежутка от 0° до 180°).

В 9 классе также введено понятие единичной полуокружности, доказаны некоторые формулы, связывающие между собой синус, косинус, тангенс и котангенс, включая основное тригонометрическое тождество.

Но впереди ждёт ещё множество новых формул, которые надо доказать и научиться применять!

<https://ru.wikipedia.org/wiki/Марков,_Андрей_Андреевич_(старший)>

Андрей Андреевич Марков (2 июня 1856 – 20 июля 1922) – русский математик, академик, внёсший большой вклад в теорию вероятностей, математический анализ и теорию чисел, сказал:

***" Не бойтесь формул! Учитесь владеть***

***этим инструментом человеческого гения!***

***В формулах заключено величие и могущество разума..."***