 19.11.2021 группа 14

--**Тема урока:** синус, косинус и тангенс двойного угла.

Цель урока: рассмотреть нахождение синуса, косинуса и тангенса двойного угла, уметь применять формулы при решении различных задач.

Для изучения новой темы повторим формулы сложения

**Изучение нового материала:**

познакомимся ещё с формулами тригонометрии

**sin (α + α) = sin α cosα + cos α sin α = 2 sin α cosα**

**cos (α + α) = cos α cosα - sinα sinα = cos2 α – sin2 α**

**tg2a=**

**Пример решения:**

**2sin π/12 cos π/12=sin2\*π/12=sin=½**

**Задание: №500, 501 (стр. 150) параграф 29 Алимов**

Литература:

электронная библиотека [www.book.ru](http://www.book.ru/)

**онлайн учебник по алгебре за 10-11 класс - авторы Алимов**, Колягин, Ткачева, Федорова, Шабунин - 2011, 2012, 2013, 2014, 2015 год - ФГОС.