

Уважаемые студенты!

Материал для данной лекции вы найдете в учебнике «Алгебра и начала математического анализа 10 – 11 класс» под редакцией Алимова Ш. А. (<https://pdf.11klasov.net/3072-algebra-i-nachala-matematicheskogo-analiza-10-11-klassy-bazovyy-i-uglublenny-urovni-alimov-ash-kolyagin-yum-i-dr.html> Качать 2016 год)

- Вы должны выучить формулы преобразования суммы и разности синусов и косинусов в произведение и произведение в сумму.
- Вам необходимо разобрать теоретический материал § 32 (гл. 5, стр.161-163). Обратить особое внимание на решение задач 1 – 5.
- Для закрепления изученного материала вы должны решить № 537 (1,2), № 538 (1, 2), № 540.
- Фотоотчет конспекта лекции предоставить на электронную почту hvastov@rambler.ru, при возникновении вопросов обращаться по телефону 0721098278 (WatsApp).

Лекция

Преобразование суммы тригонометрических функций в произведение и произведения в сумму.

План

1. Сумма и разность синусов.
2. Преобразование суммы и разности косинусов в произведение.
3. Формулы преобразования произведения в сумму или разность.
4. Решение задач.

Ответить на контрольные вопросы:

1. Назовите формулу суммы синусов.
2. Как найти косинус суммы и разности?
3. Какие формулы преобразования произведения в сумму или разность вы знаете?