



ЧЕК-ЛИСТ МАТЕМАТИКА

Синус, косинус, тангенс, котангенс угла в треугольнике. Теоремы синуса и косинуса для различных видов треугольников.

Теорему Пифагора и тригонометрические функции острого угла можно использовать для вычисления элементов только в прямоугольном треугольнике.

Для нахождения элементов в произвольном треугольнике используется теорема синусов или теорема косинусов.

Теорема синусов: Стороны треугольника пропорциональны синусам противолежащих углов.

Теорема косинусов: Квадрат стороны треугольника равен сумме квадратов двух других сторон минус удвоенное произведение этих сторон на косинус угла между ними.

Формулами приведения называют формулы, которые позволяют перейти от тригонометрических функций к функциям аргумента. С их помощью синус, косинус, тангенс и котангенс произвольного угла можно привести к синусу, косинусу, тангенсу и котангенсу угла из интервала от 0 до 90 градусов.