

Формулы приведения

Функция/угол в рад.	$\frac{\pi}{2} - \alpha$	$\frac{\pi}{2} + \alpha$	$\pi - \alpha$	$\pi + \alpha$	$\frac{3\pi}{2} - \alpha$	$\frac{3\pi}{2} + \alpha$	$2\pi - \alpha$	$2\pi + \alpha$
$\sin \alpha$	$\cos \alpha$	$\cos \alpha$	$\sin \alpha$	$-\sin \alpha$	$-\cos \alpha$	$-\cos \alpha$	$-\sin \alpha$	$\sin \alpha$
$\cos \alpha$	$\sin \alpha$	$-\sin \alpha$	$-\cos \alpha$	$-\cos \alpha$	$-\sin \alpha$	$\sin \alpha$	$\cos \alpha$	$\cos \alpha$
$\operatorname{tg} \alpha$	$\operatorname{ctg} \alpha$	$-\operatorname{ctg} \alpha$	$-\operatorname{tg} \alpha$	$\operatorname{tg} \alpha$	$\operatorname{ctg} \alpha$	$-\operatorname{ctg} \alpha$	$-\operatorname{tg} \alpha$	$\operatorname{tg} \alpha$
$\operatorname{ctg} \alpha$	$\operatorname{tg} \alpha$	$-\operatorname{tg} \alpha$	$-\operatorname{ctg} \alpha$	$\operatorname{ctg} \alpha$	$\operatorname{tg} \alpha$	$-\operatorname{tg} \alpha$	$-\operatorname{ctg} \alpha$	$\operatorname{ctg} \alpha$
Функция/угол в град.	$90^\circ - \alpha$	$90^\circ + \alpha$	$180^\circ - \alpha$	$180^\circ + \alpha$	$270^\circ - \alpha$	$270^\circ + \alpha$	$360^\circ - \alpha$	$360^\circ + \alpha$

Помогает правило:

1. Функция меняется на «кофункцию», если α нечетное и не меняется, если α четное ($\frac{\pi}{2} + \alpha$)
2. Перед функцией ставится тот знак, какой имеет исходная функция в данной четверти.

$\sin \alpha$

$\cos \alpha$

$\operatorname{tg} \alpha$

Прямоугольный треугольник



ТЕОРЕМА ПИФАГОРА

КВАДРАТ ГИПОТЕНУЗЫ РАВЕН СУММЕ КВАДРАТОВ КАТЕТОВ

$$c^2 = a^2 + b^2$$

СООТНОШЕНИЯ МЕЖДУ СТОРОНАМИ И УГЛАМИ В ПРЯМОУГОЛЬНОМ ТРЕУГОЛЬНИКЕ

$\sin \alpha = \frac{a}{c}$	Синусом угла называется отношение противолежащего катета к гипотенузе
$\cos \alpha = \frac{b}{c}$	Косинусом угла называется отношение прилежащего катета к гипотенузе
$\operatorname{tg} \alpha = \frac{a}{b}$	Тангенсом угла называется отношение противолежащего катета к прилежащему

Представлено два стенда. Формулы приведения и Прямоугольный треугольник (теорема Пифагора)

Разработал С.В. Солодяков.