

Таблица формул приведения

Аргумент	sin	cos	tg	ctg
$\frac{\pi}{2} - \alpha$ ($90^\circ - \alpha$)	$\cos \alpha$	$\sin \alpha$	$\operatorname{ctg} \alpha$	$\operatorname{tg} \alpha$
$\frac{\pi}{2} + \alpha$ ($90^\circ + \alpha$)	$\cos \alpha$	$-\sin \alpha$	$-\operatorname{ctg} \alpha$	$-\operatorname{tg} \alpha$
$\pi - \alpha$ ($180^\circ - \alpha$)	$\sin \alpha$	$-\cos \alpha$	$-\operatorname{tg} \alpha$	$-\operatorname{ctg} \alpha$
$\pi + \alpha$ ($180^\circ + \alpha$)	$-\sin \alpha$	$-\cos \alpha$	$\operatorname{tg} \alpha$	$\operatorname{ctg} \alpha$
$\frac{3\pi}{2} - \alpha$ ($270^\circ - \alpha$)	$-\cos \alpha$	$-\sin \alpha$	$\operatorname{ctg} \alpha$	$\operatorname{tg} \alpha$
$\frac{3\pi}{2} + \alpha$ ($270^\circ + \alpha$)	$-\cos \alpha$	$\sin \alpha$	$-\operatorname{ctg} \alpha$	$-\operatorname{tg} \alpha$
$2\pi - \alpha$ ($360^\circ - \alpha$)	$-\sin \alpha$	$\cos \alpha$	$-\operatorname{tg} \alpha$	$-\operatorname{ctg} \alpha$
$2\pi + \alpha$ ($360^\circ + \alpha$)	$\sin \alpha$	$\cos \alpha$	$\operatorname{tg} \alpha$	$\operatorname{ctg} \alpha$

Строка $2\pi + \alpha$ — это период: полный оборот ничего не меняет. Для тангенса и котангенса период короче — π , поэтому $\operatorname{tg}(\pi + \alpha) = \operatorname{tg} \alpha$.
Формулы тангенса и котангенса верны там, где обе части определены.

Закрепи в тренажёре

Где это на ЕГЭ: задание 8 по профильной математике. Значение выражения — 40 заданий с проверкой, без регистрации.

Решать задание 8 на neuromisha.ru



Наведи камеру телефона