

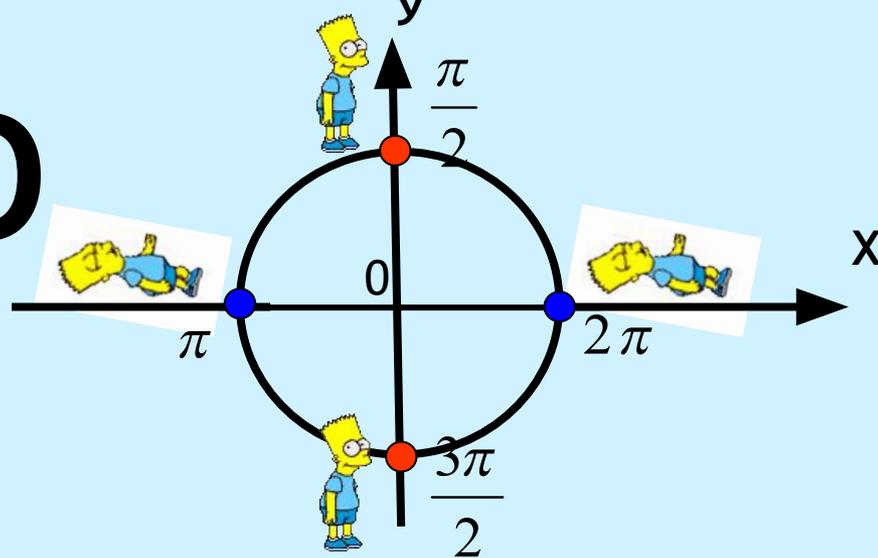
Формулы приведения



ФОРМУЛЫ ПРИВЕДЕНИЯ

α	$\frac{\pi}{2} - \alpha$	$\frac{\pi}{2} + \alpha$	$\pi - \alpha$	$\pi + \alpha$	$\frac{3\pi}{2} - \alpha$	$\frac{3\pi}{2} + \alpha$	$2\pi - \alpha$	$2\pi + \alpha$
$\sin\alpha$	$\cos\alpha$	$\cos\alpha$	$\sin\alpha$	$-\sin\alpha$	$-\cos\alpha$	$-\cos\alpha$	$-\sin\alpha$	$\sin\alpha$
$\cos\alpha$	$\sin\alpha$	$-\sin\alpha$	$-\cos\alpha$	$-\cos\alpha$	$-\sin\alpha$	$\sin\alpha$	$\cos\alpha$	$\cos\alpha$
$\operatorname{tg}\alpha$	$\operatorname{ctg}\alpha$	$-\operatorname{ctg}\alpha$	$-\operatorname{tg}\alpha$	$\operatorname{tg}\alpha$	$\operatorname{ctg}\alpha$	$-\operatorname{ctg}\alpha$	$-\operatorname{tg}\alpha$	$\operatorname{tg}\alpha$
$\operatorname{ctg}\alpha$	$\operatorname{tg}\alpha$	$-\operatorname{tg}\alpha$	$-\operatorname{ctg}\alpha$	$\operatorname{ctg}\alpha$	$\operatorname{tg}\alpha$	$-\operatorname{tg}\alpha$	$-\operatorname{ctg}\alpha$	$\operatorname{ctg}\alpha$

ПРАВИЛО

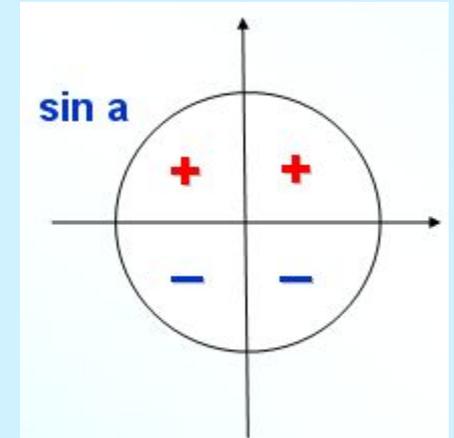


	Приведение через «рабочие» углы:  $\frac{\pi}{2}; \frac{3\pi}{2}; \frac{5\pi}{2}; \dots$	Приведение через «спящие» углы: $\pi; 2\pi; 3\pi; \dots$ 
Название функции	Меняется на кофункцию	Не меняется
Знак	Определяется по знаку функции в левой части формулы	

№1

Вычислить

$$\sin 135^\circ = \sin(\overset{\text{Знак?}}{\underbrace{180^\circ - 45^\circ}_{\text{II ч.}}}) = + \sin 45^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2}$$



Второй способ

$$\sin 135^\circ = \sin(\overset{\text{Знак?}}{\underbrace{90^\circ + 45^\circ}_{\text{II ч.}}}) = + \cos 45^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

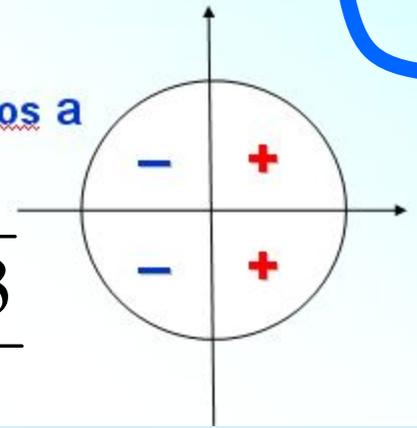
№2

Вычислить

$$\cos 210^{\circ} = \overset{\text{Знак?}}{\cos(180^{\circ} + 30^{\circ})} = - \cos 30^{\circ} = -\frac{\sqrt{3}}{2}$$

III ч.

cos a



Второй способ

$$\cos 210^{\circ} = \overset{\text{Знак?}}{\cos(270^{\circ} - 60^{\circ})} = - \sin 60^{\circ} = -\frac{\sqrt{3}}{2}$$

III ч.

№3

Вычислить

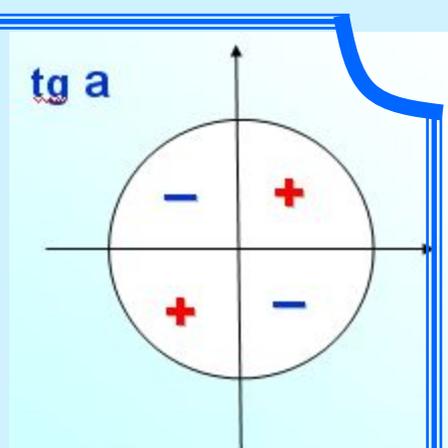
$$tg315^{\circ} = \overset{\text{Знак?}}{tg(360^{\circ} - 45^{\circ})} = - tg45^{\circ} = -1$$

IV ч.

Второй способ

$$tg315^{\circ} = \overset{\text{Знак?}}{tg(270^{\circ} + 45^{\circ})} = - ctg45^{\circ} = -1$$

IV ч.



Учебное задание

Стр 51 №23.2

№ 23.5

Лесенка успеха

