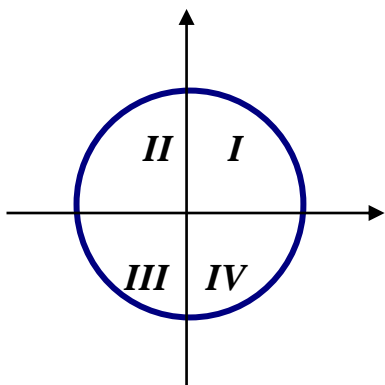


## Формулы приведения



**Правило:**

1. Функция в правой части равенства берется с тем же знаком, что и исходная, если считать, что угол  $\alpha$  является углом I четверти
2. Для углов  $(\pi \pm \alpha)$  и  $(2\pi \pm \alpha)$  название исходной функции сохраняется.  
Для углов  $(\frac{\pi}{2} \pm \alpha)$  и  $(\frac{3\pi}{2} \pm \alpha)$  название исходной функции заменяется ( $\sin$  на  $\cos$ ,  $\cos$  на  $\sin$ ,  $tg$  на  $ctg$ ,  $ctg$  на  $tg$ )

Например,

Найти значение  $\cos \frac{8\pi}{3}$ .

Решение:  $\cos \frac{8\pi}{3} = \cos (2\pi + \frac{2\pi}{3}) = \cos \frac{2\pi}{3} = \cos (\pi - \frac{\pi}{3}) = -\cos \frac{\pi}{3} = -\frac{1}{2}$ .

Найди:

$\sin (\frac{\pi}{2} + \alpha) =$		$ctg (\frac{\pi}{2} - \alpha) =$	
$\cos (\frac{3\pi}{2} + \alpha) =$		$tg (\frac{3\pi}{2} - \alpha) =$	
$ctg (\pi + \alpha) =$		$\cos (\pi - \alpha) =$	
$tg (2\pi + \alpha) =$		$\sin (2\pi - \alpha) =$	