

## Формулы приведения тригонометрических функций

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

Эти формулы в общем виде можно сформулировать так:

1. Если угол  $\alpha$  откладывается от горизонтальной оси, то название функции не меняется.
2. Если угол  $\alpha$  откладывается от вертикальной оси, то название функции меняется на противоположную.
3. Перед приведенной функцией ставится знак, который имеет исходная (приводимая) функция.