



$$\chi \quad \pi + \alpha \quad \pi - \alpha \quad 2\pi + \alpha \quad 2\pi - \alpha$$

$$\sin \chi \quad -\sin \alpha \quad \sin \alpha \quad \sin \alpha \quad -\sin \alpha$$

$$\cos \chi \quad -\cos \alpha \quad -\cos \alpha \quad \cos \alpha \quad \cos \alpha$$

$$\operatorname{tg} \chi \quad \operatorname{tg} \alpha \quad -\operatorname{tg} \alpha \quad \operatorname{tg} \alpha \quad -\operatorname{tg} \alpha$$

$$\operatorname{ctg} \chi \quad \operatorname{ctg} \alpha \quad -\operatorname{ctg} \alpha \quad \operatorname{ctg} \alpha \quad -\operatorname{ctg} \alpha$$

$$\chi \quad \frac{\pi}{2} + \alpha \quad \frac{\pi}{2} - \alpha \quad \frac{3}{2}\pi + \alpha \quad \frac{3}{2}\pi - \alpha$$

$$\sin \chi \quad \cos \alpha \quad \cos \alpha \quad -\cos \alpha \quad -\cos \alpha$$

$$\cos \chi \quad -\sin \alpha \quad \sin \alpha \quad \sin \alpha \quad -\sin \alpha$$

$$\operatorname{tg} \chi \quad -\operatorname{ctg} \alpha \quad \operatorname{ctg} \alpha \quad -\operatorname{ctg} \alpha \quad \operatorname{ctg} \alpha$$

$$\operatorname{ctg} \chi \quad -\operatorname{tg} \alpha \quad \operatorname{tg} \alpha \quad -\operatorname{tg} \alpha \quad \operatorname{tg} \alpha$$

Задачи для решения



$$\sin\left(\frac{\pi}{2} - \alpha\right)$$



$\cos \alpha$



$$\cos(90^\circ - \alpha)$$



$\sin \alpha$



$$\cos(90^\circ + \alpha)$$



Назад



Ответ

$$-\dot{\sin \alpha}$$



$$\operatorname{ctg} \boxed{360^\circ} - \alpha \boxed{}$$



— *ctga*



$$\sin(270^\circ - \alpha)$$

Назад

Ответ

— **cos** α



$$\operatorname{tg}(270^\circ + \alpha)$$



— $ctg \alpha$



$$\cos\left(\frac{3\pi}{2} - \alpha\right)$$



— $\dot{\sin} \alpha$



$$\operatorname{tg}(\pi + \alpha)$$

Назад

~~Ответ~~

tg α



$$\operatorname{ctg}(2\pi + \alpha)$$

Назад

~~Ответ~~

ctga



$$\sin(360^\circ + \alpha)$$



$\sin \alpha$



$$\sin(180^\circ + \alpha)$$



Назад



Ответ

$-\sin \alpha$

Назад

$$\operatorname{ctg}(\pi - \alpha)$$

Назад

~~Ответ~~

— $ctg \alpha$



$$\operatorname{tg}(90^\circ - \alpha)$$



Назад



ОТВЕТ

ctga



Презентация выполнена

*Учителем математики
высшей квалификационной категории*

ГОУ СОШ № 172

Калининского района

Санкт-Петербурга

Невской Еленой Витальевной