

Соотношения между $\sin$, $\cos$, tg и ctg одного и того же угла

$$= \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha}$$

$$= \frac{\cos \alpha}{\sin \alpha}$$

Выберите углы, для которых эта дробь не имеет смысла:

$$\frac{\pi}{2}$$

$$\pi$$

$$\frac{3\pi}{2}$$

$$2\pi$$

$$\frac{\pi}{2}$$

$$\pi$$

$$\frac{3\pi}{2}$$

$$2\pi$$

$$\frac{5\pi}{2}$$

$$3\pi$$

$$\frac{7\pi}{2}$$

$$4\pi$$

$$\frac{5\pi}{2}$$

$$3\pi$$

$$\frac{7\pi}{2}$$

$$4\pi$$

$$\alpha \neq \frac{\pi}{2} + \pi n, n \in \mathbb{Z}$$

$$\alpha \neq \pi n, n \in \mathbb{Z}$$

Тригонометрические
тождества

$$\operatorname{tg} \alpha \cdot \operatorname{ctg} \alpha =$$

$$\alpha \neq \frac{\pi}{2} + \pi n, n \in \mathbb{Z}$$