

2.3. Основные тригонометрические тождества

1. $\sin^2\alpha + \cos^2\alpha = 1.$

2. $\operatorname{tg}\alpha = \frac{\sin\alpha}{\cos\alpha}.$

3. $\operatorname{ctg}\alpha = \frac{\cos\alpha}{\sin\alpha}.$

4. $\operatorname{tg}\alpha \cdot \operatorname{ctg}\alpha = 1.$

5. $1 + \operatorname{tg}^2\alpha = \frac{1}{\cos^2\alpha}.$

6. $1 + \operatorname{ctg}^2\alpha = \frac{1}{\sin^2\alpha}.$