

Основні тригонометричні формули

Спростіть вирази

$$1 - \sin^2 \alpha \cdot \operatorname{ctg}^2 \alpha$$

$\sin^2 \alpha$	$\cos^2 \alpha$	1	$-\sin^2 \alpha$
-----------------	-----------------	---	------------------

$$(1 - \cos \alpha)(1 + \cos \alpha)$$

$\sin^2 \alpha$	$\cos^2 \alpha$	1	$-\sin^2 \alpha$
-----------------	-----------------	---	------------------

$$\sin \alpha \cos \alpha \operatorname{tg} \alpha$$

$\sin^2 \alpha$	$\cos^2 \alpha$	1	$-\sin^2 \alpha$
-----------------	-----------------	---	------------------

$$\operatorname{tg} \alpha \operatorname{ctg} \alpha - \cos^2 \alpha$$

$\sin^2 \alpha$	$\cos^2 \alpha$	1	$-\sin^2 \alpha$
-----------------	-----------------	---	------------------

$$2 - \sin^2 \alpha - \cos^2 \alpha$$

$\sin^2 \alpha$	$\cos^2 \alpha$	1	$-\sin^2 \alpha$
-----------------	-----------------	---	------------------

