

Формули подвійного і половинного кута

1. Скоротіть дріб $\frac{\sin 4\alpha}{2\sin 2\alpha}$

$\frac{1}{2}\sin 2\alpha$	$\frac{1}{2}\cos 2\alpha$	$\sin 2\alpha$	$\cos 2\alpha$
---------------------------	---------------------------	----------------	----------------

2. Обчисліть значення виразу
 $\cos^2 22,5^\circ - \sin^2 22,5^\circ$

$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{3}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$
---------------	----------------------	----------------------	----------------------

3. Спростити вираз $\cos 4\alpha - 2\cos^2 2\alpha$

$\sin 4\alpha$	$1-4\cos^2 2\alpha$	1	-1
----------------	---------------------	---	----

4. Спростити вираз $2\cos^2 3\alpha - 1$

$\sin^2 3\alpha$	$-\sin^2 3\alpha$	$\cos 6\alpha$	$-\cos 6\alpha$
------------------	-------------------	----------------	-----------------

