

Формули додавання

1. Спростити вираз $\cos 6\alpha \cos 2\alpha - \sin 6\alpha \sin 2\alpha$

$\cos 4\alpha$

$\cos 8\alpha$

$\sin 4\alpha$

$\sin 8\alpha$

2. Спростити вираз $\cos 3\alpha \cos \alpha + \sin 3\alpha \sin \alpha$

$\cos 4\alpha$

$\cos 2\alpha$

$\sin 4\alpha$

$\sin 2\alpha$

3. Обчисліть значення виразу
 $\cos 36^\circ \sin 54^\circ + \sin 36^\circ \cos 54^\circ$

$\frac{1}{2}$

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

1

0

4. Спростити вираз $\frac{\operatorname{tg} 5\alpha + \operatorname{tg} 2\alpha}{1 - \operatorname{tg} 5\alpha \operatorname{tg} 2\alpha}$

$\operatorname{ctg} 3\alpha$

$\operatorname{ctg} 7\alpha$

$\operatorname{tg} 3\alpha$

$\operatorname{tg} 7\alpha$

5. Спростити вираз $\sin 3\alpha \cos \alpha - \sin \alpha \cos 3\alpha$

$\cos 2\alpha$

$\cos 4\alpha$

$\sin 4\alpha$

$\sin 2\alpha$

6. Спростити вираз $\frac{1 + \operatorname{tg} 83^\circ \cdot \operatorname{tg} 53^\circ}{\operatorname{tg} 83^\circ - \operatorname{tg} 53^\circ}$

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

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

$\sqrt{3}$

$-\sqrt{3}$

