

Установи відповідність між лівою та правою частинами формул:

$$\cos^2\alpha + \sin^2\alpha$$

$$\sin(\alpha - \beta)$$

$$\operatorname{tg}\alpha$$

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

$$\cos(\alpha + \beta)$$

$$\frac{\operatorname{tg}\alpha - \operatorname{tg}\beta}{1 + \operatorname{tg}\alpha \cdot \operatorname{tg}\beta}$$

$$\sin\alpha \cos\beta - \cos\alpha \sin\beta$$

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

$$2 \sin\alpha \cos\alpha$$

$$\frac{1 + \cos 2\alpha}{2}$$

$$\cos 2\alpha$$

$$1$$

$$\operatorname{tg}(\alpha - \beta)$$

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

$$\sin^2\alpha$$

$$\sin 2\alpha$$

$$\cos^2\alpha$$

$$\cos\alpha \cos\beta - \sin\alpha \sin\beta$$

Вибери правильну відповідь

$$(\cos 7\alpha - 1)(\cos 7\alpha + 1)$$

$$\cos 14\alpha$$

$$\cos^2 7\alpha$$

$$-\sin^2 7\alpha$$

$$\sin^2 7\alpha$$

Спрости вираз

$$\cos 64^{\circ} \cos 34^{\circ} + \sin 64^{\circ} \sin 34^{\circ}$$

$$\frac{\cos 9\alpha}{\cos \frac{9\alpha}{2} - \sin \frac{9\alpha}{2}}$$

Понизьте степiнь. Установiть вiдповiднiсть мiж умовою та результатом

$$\sin^2 \frac{\alpha}{4}$$

$$\frac{1 + \cos \left(\frac{\varphi}{3} - \frac{\pi}{7} \right)}{2}$$

$$\cos^2 5x$$

$$\frac{1 - \cos (6\beta + 10^{\circ})}{2}$$

$$\sin^2 (3\beta + 5^{\circ})$$

$$\frac{1 + \cos 10x}{2}$$

$$\cos^2 \left(\frac{\varphi}{6} - \frac{\pi}{14} \right)$$

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