

1. Упростите выражение $5 \cos(7\pi + \alpha) + \sin\left(\frac{11\pi}{2} - \alpha\right)$.

- 1) $6 \cos \alpha$ 2) $-6 \cos \alpha$ 3) $-4 \cos \alpha$ 4) $4 \cos \alpha$ 5) $6 \sin \alpha$

2. Упростите выражение $2 \cos(7\pi - \alpha) + \sin\left(\frac{11\pi}{2} + \alpha\right)$.

- 1) $-3 \cos \alpha$ 2) $3 \cos \alpha$ 3) $\cos \alpha$ 4) $-\cos \alpha$ 5) $3 \sin \alpha$

3. Упростите выражение $3 \sin(11\pi + \alpha) + \cos\left(\frac{15\pi}{2} - \alpha\right)$.

- 1) $-2 \sin \alpha$ 2) $-4 \sin \alpha$ 3) $2 \sin \alpha$ 4) $4 \sin \alpha$ 5) $4 \cos \alpha$

4. Упростите выражение $4 \sin(9\pi + \alpha) + \cos\left(\frac{7\pi}{2} - \alpha\right)$.

- 1) $5 \cos \alpha$ 2) $5 \sin \alpha$ 3) $3 \sin \alpha$ 4) $-5 \sin \alpha$ 5) $-3 \sin \alpha$

5. Упростите выражение $4 \cos(13\pi - \alpha) + \sin\left(\frac{15\pi}{2} + \alpha\right)$.

- 1) $3 \cos \alpha$ 2) $-3 \cos \alpha$ 3) $5 \sin \alpha$ 4) $5 \cos \alpha$ 5) $-5 \cos \alpha$