

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)  $-5 \cos \alpha$