

1. Решите уравнение, используя формулы суммы или разности функций

$$\sin\left(\frac{\pi}{9} + x\right) + \sin\left(\frac{5\pi}{9} - x\right) = \frac{\sqrt{3}}{2}.$$

2. Решите уравнение, используя формулы суммы или разности функций

$$\sin\left(\frac{11\pi}{18} + x\right) - \sin\left(\frac{\pi}{9} + x\right) = \frac{\sqrt{2}}{2}.$$

3. Решите уравнение, используя формулы суммы или разности функций

$$\cos\left(\frac{\pi}{9} + x\right) + \cos\left(\frac{5\pi}{9} - x\right) = \frac{1}{2}.$$

4. Решите уравнение, используя формулы суммы или разности функций

$$\cos\left(\frac{11\pi}{18} + x\right) - \cos\left(\frac{\pi}{9} + x\right) = \frac{\sqrt{2}}{2}.$$

5. Решите уравнение, используя формулы суммы или разности функций

$$\sin\left(\frac{5\pi}{12} + x\right) + \sin\left(\frac{\pi}{12} + x\right) = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

6. Решите уравнение, используя формулы суммы или разности функций

$$\cos\left(\frac{5\pi}{12} + x\right) + \cos\left(\frac{\pi}{12} + x\right) = \frac{\sqrt{3}}{2}.$$

7. Решите уравнение, используя формулы суммы или разности функций

$$\sin\left(x + \frac{\pi}{3}\right) + \sin\left(x + \frac{\pi}{6}\right) = \sin\left(x + \frac{\pi}{4}\right).$$

8. Решите уравнение, используя формулы суммы или разности функций

$$\sin\left(x - \frac{\pi}{6}\right) - \sin\left(x + \frac{2\pi}{3}\right) = \cos\left(x + \frac{\pi}{4}\right).$$

9. Решите уравнение, используя формулы суммы или разности функций

$$\cos\left(x - \frac{\pi}{3}\right) - \cos\left(x - \frac{\pi}{6}\right) = \sin\left(x - \frac{\pi}{4}\right).$$

10. Решите уравнение, используя формулы суммы или разности функций

$$\cos\left(x - \frac{2\pi}{3}\right) + \cos\left(x + \frac{\pi}{6}\right) = \cos\left(x - \frac{\pi}{4}\right).$$

11. Решите уравнение, используя формулы суммы или разности функций

$$\cos\left(x + \frac{\pi}{6}\right) - \sin\left(\frac{\pi}{6} - x\right) = \sin\left(x + \frac{\pi}{4}\right).$$

12. Решите уравнение, используя формулы суммы или разности функций

$$\sin\left(\frac{\pi}{3} + x\right) + \cos\left(x + \frac{2\pi}{3}\right) = \cos\left(x + \frac{\pi}{4}\right).$$