

I вариант.

Решить уравнения:

- 1) $4\sin x \cdot \cos\left(\frac{\pi}{2} - x\right) + 4\sin(\pi + x) \cdot \cos x + 2\sin\left(\frac{3\pi}{2} - x\right) \cdot \cos(\pi + x) = 1;$
 - 2) $7 + 4\sin x \cdot \cos x + 1,5 \cdot (\operatorname{tg}x + \operatorname{ctg}x) = 0;$
 - 3) $3\sin^2 x - 4\sin x \cdot \cos x + 5\cos^2 x = 2;$
 - 4) $\arccos\frac{1+2x}{3} = \frac{2\pi}{3}.$
-

II вариант.

- 1) $2\sin x \cdot \cos\left(\frac{3\pi}{2} + x\right) - 3\sin(\pi - x) \cdot \cos x + \sin\left(\frac{\pi}{2} + x\right) \cdot \cos x = 0;$
 - 2) $\frac{4 \cdot \operatorname{ctg}x}{1 + \operatorname{ctg}^2 x} + \sin^2 2x + 1 = 0;$
 - 3) $2\sin^2 x + 3\sin x \cdot \cos x + \cos^2 x = 3;$
 - 4) $\arcsin\frac{x+2}{4} = -\frac{\pi}{3}.$
-

I вариант.

Решить уравнения:

- 1) $4\sin x \cdot \cos\left(\frac{\pi}{2} - x\right) + 4\sin(\pi + x) \cdot \cos x + 2\sin\left(\frac{3\pi}{2} - x\right) \cdot \cos(\pi + x) = 1;$
 - 2) $7 + 4\sin x \cdot \cos x + 1,5 \cdot (\operatorname{tg}x + \operatorname{ctg}x) = 0;$
 - 3) $3\sin^2 x - 4\sin x \cdot \cos x + 5\cos^2 x = 2;$
 - 4) $\arccos\frac{1+2x}{3} = \frac{2\pi}{3}.$
-

II вариант.

- 1) $2\sin x \cdot \cos\left(\frac{3\pi}{2} + x\right) - 3\sin(\pi - x) \cdot \cos x + \sin\left(\frac{\pi}{2} + x\right) \cdot \cos x = 0;$
- 2) $\frac{4 \cdot \operatorname{ctg}x}{1 + \operatorname{ctg}^2 x} + \sin^2 2x + 1 = 0;$
- 3) $2\sin^2 x + 3\sin x \cdot \cos x + \cos^2 x = 3;$
- 4) $\arcsin\frac{x+2}{4} = -\frac{\pi}{3}.$