

1. а) Решите уравнение $\frac{\sin 4x}{\cos\left(\frac{3\pi}{2} + 2x\right)} = 1$.

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[-\frac{\pi}{2}; \pi\right]$.

2. а) Решите уравнение $\frac{\sin 2x}{\sin\left(\frac{7\pi}{2} - x\right)} = \sqrt{2}$.

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащего отрезку $\left[2\pi; \frac{7\pi}{2}\right]$.