

а) Решите уравнение $8 \cos x \cdot \sin \left(x - \frac{\pi}{3} \right) - \sqrt{48} \sin^2 x = \sqrt{3} - 8 \sin 2x$.

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[\frac{15\pi}{4}; \frac{21\pi}{4} \right]$.