

а) Решите уравнение $7 \sin\left(\frac{\pi}{2} - x\right) - 4\sqrt{3} \sin x \cos x = 4 \cos^3 x$.

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[\frac{5\pi}{2}; 4\pi\right]$.