

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

б) Найдите корни уравнения, принадлежащие отрезку  $\left[ -\frac{11\pi}{2}; -4\pi \right]$ .