

- а) Решите уравнение $\sin\left(3x - \frac{3\pi}{2}\right) + \sin\left(x + \frac{7\pi}{2}\right) = \sqrt{3} \cos\left(x + \frac{3\pi}{2}\right)$.
- б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $[7\pi; 8\pi]$.