

- а) Решите уравнение $\log_{3+2x-x^2} \frac{\sin x + \sqrt{3} \cos x}{\sin 3x} = \frac{1}{\log_2(3+2x-x^2)}$.
- б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[\frac{\pi}{2}; \frac{5\pi}{4}\right]$.