

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

б) Найдите все корни уравнения, принадлежащие отрезку  $\left[-\frac{5\pi}{6}; \frac{\pi}{3}\right]$ .