

а) Решите уравнение  $\sin\left(\frac{\pi}{2} - \frac{5x}{2}\right) \cos \frac{3x}{2} - \sin\left(\pi - \frac{5x}{2}\right) \sin \frac{3x}{2} = \cos^2 2x$ .

б) Найдите все корни уравнения, принадлежащие отрезку  $\left[-\frac{3\pi}{4}; \frac{3\pi}{2}\right]$ .