

а) Решите уравнение

$$\frac{5^{\cos^2 x + 0,75 \cos x + 2} - 25}{\operatorname{ctg}\left(x - \frac{5\pi}{2}\right)} = 0.$$

б) найдите все его корни, принадлежащие отрезку $\left[-\frac{4\pi}{3}; \frac{7\pi}{6}\right]$.