

Вариант № 506026

а) Решите уравнение  $\operatorname{tg}\left(x + \frac{\pi}{4}\right) + 1 = 2\left(\sqrt{2} + 1\right) \operatorname{ctg}x$ .

б) Найдите все корни на промежутке  $\left[\frac{\pi}{4}; \frac{7\pi}{4}\right]$ .