

Дано  $f(t) = \frac{2t^2 - t(\sqrt{2} + 1)}{2}$ .

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

б) Найдите все корни на промежутке  $\left(\frac{\pi}{3}; \frac{13\pi}{4}\right]$ .