

- а) Решите уравнение $\left(\operatorname{tg} \frac{19\pi}{3} - \operatorname{tg} x\right) \cdot \sqrt{6 \cos \frac{15\pi}{4} \cdot \cos \frac{x}{2} - \cos x - 3} = 0$.
- б) Найдите все корни на промежутке $\left[-\pi; \frac{3\pi}{2}\right]$.