

Дано уравнение  $(2 \sin^2 x - 3 \sin x + 1) \sqrt{\operatorname{tg} x} = 0$ .

а) Решите уравнение.

б) Найдите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку  $\left[2\pi; \frac{7\pi}{2}\right]$ .