

Дано уравнение  $\operatorname{tg} x + \cos \left( \frac{3\pi}{2} - 2x \right) = 0$ .

а) Решите уравнение;

б) Укажите корни уравнения, принадлежащие промежутку  $\left[ -\pi; \frac{\pi}{2} \right]$ .