

1. а) Решите уравнение  $\frac{\sin 2x}{\sin\left(\frac{7\pi}{2} - x\right)} = \sqrt{2}$ .

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