

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

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку  $\left[ \pi; \frac{5\pi}{2} \right]$ .