

- а) Решите уравнение  $2 \sin \left( x + \frac{\pi}{4} \right) + \cos 2x = \sqrt{2} \cos x + 1$ .
- б) Определите, какие из его корней принадлежат отрезку  $\left[ \pi; \frac{5\pi}{2} \right]$ .