

**1.** Найдите сумму корней уравнения

$$\sin\left(2x + \frac{\pi}{4}\right) \sin x - \cos\left(2x + \frac{\pi}{4}\right) \cos x = \frac{\sqrt{2}}{2},$$

принадлежащих промежутку  $[-2\pi; \pi]$ .