

1. Найдите сумму корней уравнения

$$\sin\left(2x - \frac{\pi}{3}\right) \sin x - \cos\left(2x - \frac{\pi}{3}\right) \cos x = \frac{\sqrt{3}}{2},$$

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

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