

1. а) Решите уравнение  $\frac{2(\cos x + \sin x) + 1 - \cos 2x}{2(1 + \sin x)} = \sqrt{3} + \sin x$ .

б) Найдите все корни на промежутке  $\left[-\frac{\pi}{2}; \pi\right]$ .

2. а) Решите уравнение  $\frac{2(\cos + \sin x) + 1 - \cos 2x}{2(1 + \sin x)} = \sqrt{3} + \sin x$ .

б) Найдите все корни на промежутке  $[-7; 6]$ .