

1. а) Решите уравнение $\operatorname{tg} x + \sin x + \cos x = -1$.

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

2. а) Решите уравнение $\operatorname{tg} x - \sin x + \cos x = 1$.

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[-4\pi; -\frac{5\pi}{2}\right]$.