

а) Решите уравнение  $\frac{2\cos^2 x + 2\sin x \cos 2x - 1}{\sqrt{\cos x}} = 0$ .

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