а) Решите уравнение $2\cos(2\pi + 2x) - 2 - \sqrt{8}\sin x = \sqrt{6} + \sqrt{12}\sin x$.

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