

а) Решите уравнение  $\sqrt{(\sin 3x - 2)^2} - \sqrt{9 \sin^2 3x - 24 \sin 3x + 16} = -4$ .

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