

а) Решите уравнение  $8(\sin^6 x + \cos^6 x) = \sqrt{3} \sin 4x + 5$ .

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку  $\left[\frac{2\pi}{3}; \frac{3\pi}{2}\right]$ .