

- а) Решите уравнение  $\frac{1+\sqrt{3}}{2} \cdot \sin 2x = (\sqrt{3}-1) \cos^2 x + 1$ .
- б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку  $\left[\pi; \frac{3\pi}{2}\right]$ .