

1. а) Решите уравнение  $\cos^2 x - \cos 2x = 0,75$ .

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

2. а) Решите уравнение  $\cos^2 x - \cos 2x = 0,25$ .

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