

1. а) Решите уравнение  $\cos 2x + 0,5 = \cos^2 x$ .

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

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

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку  $\left[-4\pi; -\frac{5\pi}{2}\right]$ .