

1. а) Решите уравнение $6\cos^2 x - 7\cos x - 5 = 0$.
б) Укажите корни, принадлежащие отрезку $[-\pi; 2\pi]$.
2. а) Решите уравнение $4\sin^2 x - 12\sin x + 5 = 0$.
б) Укажите корни, принадлежащие отрезку $[-\pi, 2\pi]$.
3. а) Решите уравнение $6\sin^2 x + 7\cos x - 7 = 0$.
б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $[-3\pi; -\pi]$.