

1. а) Решите уравнение $4\cos^4 x - 4\cos^2 x + 1 = 0$.
б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $[-2\pi; -\pi]$.
2. а) Решите уравнение $4\cos^4 x - 4\cos^2 x + 1 = 0$.
б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $[-2\pi; -\pi]$.
3. а) Решите уравнение: $2\sin^4 x + 3\cos 2x + 1 = 0$
б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $[\pi; 3\pi]$
4. а) Решите уравнение $16\cos^4 x - 24\cos^2 x + 9 = 0$.
б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $[2\pi, 3\pi]$.