

- а) Решите уравнение  $\sin x \cdot (3 \sin 2x \cdot \sin^3 x + 12 \sin 2x \cdot \sin x - 16 \cos x) + 2 \sin 4x = 0$ .
- б) Найдите все корни на промежутке  $\left[-\frac{\pi}{2}; \pi\right]$ .