

Дано уравнение $2\cos^3 x + 1 = \cos^2\left(\frac{3\pi}{2} - x\right)$.

а) Решите уравнение.

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие промежутку $\left(-3\pi; -\frac{3\pi}{2}\right)$.