

а) Решите уравнение $\cos\left(2x + \frac{\pi}{3}\right) + 4\sin\left(x + \frac{\pi}{6}\right) = \frac{5}{2}$.

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[-\frac{3\pi}{2}; 0\right]$.