

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

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку  $\left[ -\frac{13\pi}{6}; -\pi \right]$ .