

а) Решите уравнение  $36^{2\cos x + 1} + 16 \cdot 4^{2\cos x - 1} = 24 \cdot 12^{2\cos x}$ .

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