

Дано уравнение  $2 \cos 2x + 4 \cos \left( \frac{3\pi}{2} - x \right) + 1 = 0$ .

а) Решите уравнение.

б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку  $\left[ \frac{3\pi}{2}; 3\pi \right]$ .