

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

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