

- а) Решите уравнение  $\sin 2x - 2\sqrt{3} \sin^2 x + 4 \cos x - 4\sqrt{3} \sin x = 0$ .  
б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку  
 $[-\frac{\pi}{2}, \pi]$ .