

- а) Решите неравенство $x + \sqrt[3]{|3x+1|} - 1 \geq 0$.
- б) Найдите все решения уравнения $\cos 2x = a(\cos x - \sin x)$, лежащие в отрезке $[0; \pi]$.
- в) Решите уравнение $3^{2x} = 2^{2x} + 3^x + 2^x$.