

Дано уравнение $\sqrt{4 \cos 2x - 2 \sin 2x} = 2 \cos x$.

а) Решите уравнение.

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку $\left[-\frac{13\pi}{6}; -\frac{\pi}{2}\right]$.