

Дано уравнение $\frac{\operatorname{ctg} x + 3}{\operatorname{tg}(x + \frac{\pi}{6})} = \operatorname{ctg} \frac{5\pi}{6}$.

А) Решите уравнение.

Б) Найдите его корни, принадлежащие промежутку $\left[0; \frac{3\pi}{2}\right]$.