Из нижеперечисленных пар чисел, выберите те, которые являются решением системы: $\begin{cases} \operatorname{tg} x + \operatorname{tg} y = 2, \\ \operatorname{tg} x - \operatorname{tg} y = 0. \end{cases}$

1) $\left(\frac{\pi}{6}; \frac{2\pi}{3}\right)$ 2) $\left(\frac{\pi}{4}; \frac{\pi}{4}\right)$ 3) $\left(\frac{\pi}{6}; \frac{\pi}{3}\right)$ 4) $\left(\frac{\pi}{4}; \frac{3\pi}{4}\right)$

5) $\left(\frac{5\pi}{6}; \frac{\pi}{4}\right)$ 6) $\left(\frac{3\pi}{4}; \frac{\pi}{4}\right)$ 7) $\left(\frac{\pi}{4}; \frac{5\pi}{4}\right)$ 8) $\left(\frac{5\pi}{4}; \frac{\pi}{4}\right)$