

Решение уравнения	Частные случаи
$\sin x = a$	
$\begin{cases} a > 1 \\ a < -1 \end{cases}$ — корней нет $\sin x = a \Rightarrow \begin{cases} x = \arcsin a + 2\pi n, \\ x = \pi - \arcsin a + 2\pi n, \end{cases} n \in \mathbb{Z}$ $\sin x = -a \Rightarrow \begin{cases} x = -\arcsin a + 2\pi n, \\ x = \pi + \arcsin a + 2\pi n, \end{cases} n \in \mathbb{Z}$	$\sin x = 0 \Rightarrow x = \pi n, n \in \mathbb{Z}$ $\sin x = 1 \Rightarrow x = \frac{\pi}{2} + 2\pi n, n \in \mathbb{Z}$ $\sin x = -1 \Rightarrow x = -\frac{\pi}{2} + 2\pi n, n \in \mathbb{Z}$
$\cos x = a$	
$\begin{cases} a > 1 \\ a < -1 \end{cases}$ — корней нет $\cos x = a \Rightarrow x = \pm \arccos a + 2\pi n, n \in \mathbb{Z}$ $\cos x = -a \Rightarrow x = \pm(\pi - \arccos a) + 2\pi n$	$\cos x = 0 \Rightarrow x = \frac{\pi}{2} + \pi n, n \in \mathbb{Z}$ $\cos x = 1 \Rightarrow x = 2\pi n, n \in \mathbb{Z}$ $\cos x = -1 \Rightarrow x = \pi + 2\pi n, n \in \mathbb{Z}$
$\operatorname{tg} x = a$	
$\operatorname{tg} x = a \Rightarrow x = \operatorname{arctg} a + \pi n, n \in \mathbb{Z}$ $\operatorname{tg} x = -a \Rightarrow x = -\operatorname{arctg} a + \pi n, n \in \mathbb{Z}$	Неизвестно ☺