



$\tan \theta = y/x$

Domain: $\theta \neq -\pi/2, \pi/2, 3\pi/2, 5\pi/2, \dots$
 or $\theta = \frac{2n+1}{2}\pi$

θ	$-\pi/2$	$-\pi/4$	0	$\pi/4$	$\pi/2$
$\tan \theta$	DNE	-1	0	1	DNE
trend	$-\infty, \oplus$	\oplus	\oplus	\oplus	$\oplus \infty$

Range: $(-\infty, \infty)$; Period: π
 Asymptotes: $x = \frac{2n+1}{2}\pi$

