

t	0		$\frac{\pi}{4}$		$\frac{\pi}{2}$
$x'(t)$	0	+	0	-	
$y'(t)$	0	+		+	
$x(t)$	$\frac{1}{2}$		$\frac{\sqrt{2}}{2}$		0
$y(t)$	0		$\frac{\sqrt{2}}{4}$		1