x	$-\infty$		$-\frac{1}{2}$		$\frac{1}{2}$		+∞
$1 - 4x^2$		_	0	+	0	_	

x	0		$\frac{1}{2}$		+∞
f'(x)		+	0	_	
f(x)			$\ln\left(\frac{1}{2}\right) - \frac{1}{2}$		$-\infty$