

x	$-\infty$	-1	$\frac{1}{4}$	$+\infty$	
$f(x)$	$-$	0	$+$	0	$-$

x	$-\infty$	2	$+\infty$
f	$-\infty$	3	$-\infty$

x	$-\infty$	-2	$+\infty$
$f'(x)$	$-$	0	$+$
f	0	$-e^{-2}$	$+\infty$

x	0	π
$f'(x)$	$-$	
f	$-\infty$	$+\infty$

x	$-\infty$	0	$+\infty$
f	$0 \rightarrow -\infty$	$+\infty \rightarrow 0$	

x	$-\infty$	-7	-1	1	7	$+\infty$
$f'(x)$	$-$	0	$+$	0	$-$	
f	$-\frac{82}{25}$	-4	-2	$-\frac{68}{25}$		