

$x$	$-\infty$	$0$	$+\infty$
sign of $f'$	+		+
variation of $f$	$0 \nearrow -\infty$		$+\infty \searrow 0$

$x$	$-\infty$	$0$	$+\infty$
sign of $f'$	+		+
variation of $f$	$0 \nearrow -\infty$		$+\infty \searrow 0$