

$x$	$-\infty$	$0$	$\frac{1}{3}$	$1$	$3$	$+\infty$		
$f'(x)$	$-$	$\overset{\text{red}}{0}$	$\overset{\text{red}}{-3}$	$-0$	$+$	$+$	$0$	$-$
$f$	$+\infty$	$5$	$\frac{9}{2}$	$+\infty$	$-\infty$	$\frac{1}{2}$	$0$	