

Από την σχέση $xf'(x) > 0$ προκύπτει ότι

για κάθε $x < 0$ είναι $f'(x) < 0$

για κάθε $x > 0$ είναι $f'(x) > 0$

Το πρόσημο της f' , η μονοτονία και τα ακρότατα της f φαίνονται στον παρακάτω πίνακα

x	$-\infty$	0	$+\infty$
$f'(x)$	-	\emptyset	+
$f(x)$			
	<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 10px;">1</div> min		

Άρα η f παρουσιάζει στο $x = 0$ ελάχιστο το $f(0)=1$