

Ο πίνακας μονοτονίας της f με βάση την γραφική παράσταση της f' είναι ο παρακάτω

x	$-\infty$	-10		-6		-2		4		9		10		$+\infty$
$f'(x)$		0	$+$	0	$-$	0	$+$	0	$+$		$-$	0		
$f(x)$														

α) Από τον παραπάνω πίνακα έχουμε ότι η f είναι

γνησίως αύξουσα στο $[-10, -6]$

γνησίως φθίνουσα στο $[-6, -2]$

γνησίως αύξουσα στο $[-2, 9]$

γνησίως φθίνουσα $[9, 10]$

β) Από τον παραπάνω πίνακα έχουμε ότι η f παρουσιάζει

τοπικό ελάχιστο στο -10 , στο -2 και στο 10

τοπικό μέγιστο στο -6 και στο 9