

1 f est croissante sur $[-2 ; -1]$, décroissante sur $[-1 ; 5]$ et croissante sur $[5 ; 7]$.
Il y a un extremum en -1 et en 5 , donc la dérivée s'annule en -1 et 5 .
D'où le tableau de signes de $f'(x)$:

x	-2	-1	5	7	
$f'(x)$	$+$	0	$-$	0	$+$