

40 1. Le tableau de variations de f est le suivant.

x	-2	1	5
$f(x)$	2	↘ -3 ↗	3

2. On déduit le tableau de signes de f' :

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

On dresse les tableaux de signes des autres dérivées :

x	-2	3	5
$f_1'(x)$	+	0	+

x	-2	1	5
$f_2'(x)$	+	0	- 0

x	-2	1	5
$f_3'(x)$	-	0	+

x	-2	1	3	5	
$f_4'(x)$	-	0	+	0	-

Seul le tableau de f'_3 correspond, donc $f' = f_3$.