

33 a. Puisque $f'(x)$ est positif sur $[-4 ; 1]$, alors f est croissante sur cet intervalle.
 Puisque $f'(x)$ est négatif sur $[1 ; 5]$, alors f est décroissante sur cet intervalle.
 On dessine les flèches correspondantes puis on écrit les images données.

x	-4	1	5
		↗ 6 ↘	
$f(x)$	1		3

b. La plus petite valeur des trois images est 1 et correspond à $x = -4$: f admet un minimum en -4 qui vaut 1.

La grande valeur des trois images est 6 et correspond à $x = 1$: f admet un maximum en 1 qui vaut 6.