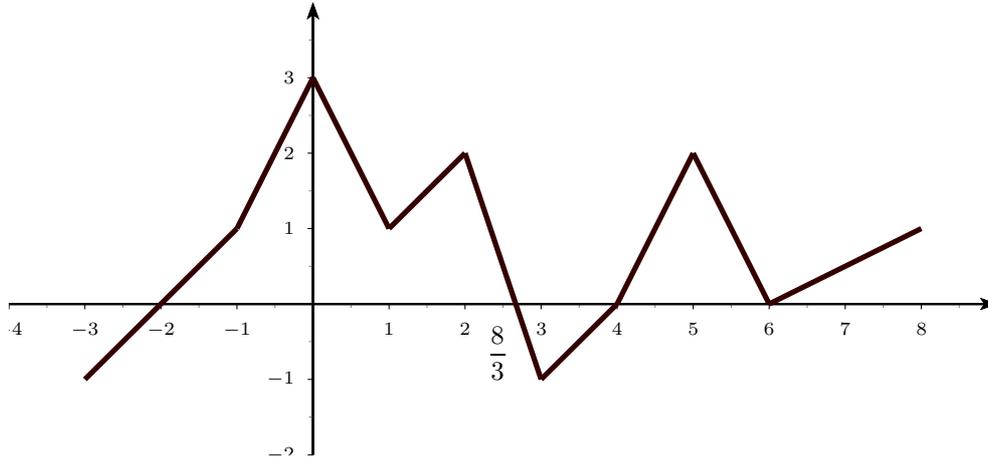


## Chapitre 9: Signe d'une fonction

Soit  $f$  la fonction définie sur  $[-3; 8]$  dont on donne la courbe représentative dans le repère ci-dessous :



Cette fonction est dite :

- négative sur  $[-3; -2]$ . Pour tout nombre réel  $x \in [-3; -2]$ ,  $f(x) \leq 0$ .
- positive sur  $[-2; \frac{8}{3}]$ . Pour tout nombre réel  $x \in [-2; \frac{8}{3}]$ ,  $f(x) \geq 0$ .

On peut résumer le signe de la fonction  $f$  dans un tableau de signe comme ci-dessous :

$x$	-3	-2	$\frac{8}{3}$	4	6	8	
$f(x)$	-	0	+	0	-	0	+