

51 Soit le tableau de variations d'une fonction  $f$ .

$x$	-3	-2	1	10
$f$	-1	4	3	6

1. Donner un encadrement de  $f(x)$ , avec  $x$  un élément de l'intervalle  $[-2; 1]$ .

2. Donner un encadrement de  $f(x)$ , avec  $x$  un élément de l'intervalle  $[-3; 1]$ .

1. pour tout  $-2 \leq x \leq 1$

$$f(-2) \geq f(x) \geq f(1)$$

car  $f$  est décroissante sur  $[-2; 1]$

$$4 \geq f(x) \geq 3$$

2. sur  $[-3; 1] \Leftrightarrow 3 \leq f(x) \leq 4$

$-1 \leq f(x) \leq 4$  par lecture du tableau de variation.