Exercice 1

►1. À partir du tableau de variation de la fonction f, compléter les égalités ou inégalités suivantes :

a) Pour $x \in [-7\,;\,8]$, $\quad f(x) \geqslant \ldots$

b) Pour $x \in [-7\,;\,8]$, $\quad f(x) \leqslant \ldots$

c) Pour $x \in [2{,}6\,;\,4{,}5]$, $\quad f(x) \geqslant \ldots$

►2. **a)** Donner un encadrement de la fonction f sur l'intervalle $[-7\,;\,8]$.

b) Donner un encadrement de la fonction f sur l'intervalle $[2{,}7\,;\,4{,}1]$.

x	-7	-5	-2		-1		2		3	5	8
$f(x)$	-2	0	6	$\longrightarrow$	6	$\searrow$	0	$\nearrow$	4	0	-6

Exercice 2

►1. À partir du tableau de variation de la fonction f, compléter les égalités ou inégalités suivantes :

a) Pour $x \in [-9\,;\,6]$, $\quad f(x) \geqslant \ldots$

b) Pour $x \in [-9\,;\,6]$, $\quad f(x) \leqslant \ldots$

c) Pour $x \in [-8{,}1\,;\,-7{,}1]$, $\quad f(x) \geqslant \ldots$

►2. **a)** Donner un encadrement de la fonction f sur l'intervalle $[-9\,;\,6]$.

b) Donner un encadrement de la fonction f sur l'intervalle $[-6{,}2\,;\,-5{,}7]$.

x	-9		-8		-6		-4		-1	2	6
$f(x)$	-2	$\searrow$	-3	$\longrightarrow$	-3	$\nearrow$	0	$\searrow$	-7	0	6

Exercice 3

►1. À partir du tableau de variation de la fonction f, compléter les égalités ou inégalités suivantes :

a) Pour $x \in [-6\,;\,6]$, $\quad f(x) \geqslant \ldots$

b) Pour $x \in [-6\,;\,6]$, $\quad f(x) \leqslant \ldots$

c) Pour $x \in [-5{,}4\,;\,-3{,}6]$, $\quad f(x) \geqslant \ldots$

►2. **a)** Donner un encadrement de la fonction f sur l'intervalle $[-6\,;\,6]$.

b) Donner un encadrement de la fonction f sur l'intervalle $[-4{,}8\,;\,-3{,}5]$.

x	-6		-4		-3		-1	1	3	5	6
$f(x)$	3	$\searrow$	0	$\longrightarrow$	0	$\searrow$	-5	0	5	0	-3

Exercice 4

►1. À partir du tableau de variation de la fonction f, compléter les égalités ou inégalités suivantes :

a) Pour $x \in [-7\,;\,9]$, $\quad f(x) \leqslant \ldots$

b) Pour $x \in [-7\,;\,9]$, $\quad f(x) \geqslant \ldots$

c) Pour $x \in [5{,}8\,;\,8{,}4]$, $\quad f(x) \leqslant \ldots$

►2. **a)** Donner un encadrement de la fonction f sur l'intervalle $[-7\,;\,9]$.

b) Donner un encadrement de la fonction f sur l'intervalle $[6{,}9\,;\,8{,}3]$.

x	-7		-6	-3	0	4	6		8		9
$f(x)$	-5	↘	-6	↗	9	↘	-4	→	-4	↗	-1

Exercice 5

►1. À partir du tableau de variation de la fonction f, compléter les égalités ou inégalités suivantes :

a) Pour $x \in [-8\,;\,6]$, $\quad f(x) \leqslant \ldots$

b) Pour $x \in [-8\,;\,6]$, $\quad f(x) \geqslant \ldots$

c) Pour $x \in [-7{,}6\,;\,-5{,}4]$, $\quad f(x) \geqslant \ldots$

►2. **a)** Donner un encadrement de la fonction f sur l'intervalle $[-8\,;\,6]$.

b) Donner un encadrement de la fonction f sur l'intervalle $[-7{,}6\,;\,-5{,}5]$.

x	-8	-7	-6		-5		-3	0	2	4	6
$f(x)$	-1	↗ 0	↗ 2	→	2	↗	5	↘ 0	↘ -8	↗ 0	↗ 4

Exercice 6

►1. À partir du tableau de variation de la fonction f, compléter les égalités ou inégalités suivantes :

a) Pour $x \in [-6\,;\,8]$, $\quad f(x) \leqslant \ldots$

b) Pour $x \in [-6\,;\,8]$, $\quad f(x) \geqslant \ldots$

c) Pour $x \in [0{,}6\,;\,2{,}6]$, $\quad f(x) \leqslant \ldots$

►2. **a)** Donner un encadrement de la fonction f sur l'intervalle $[-6\,;\,8]$.

b) Donner un encadrement de la fonction f sur l'intervalle $[0{,}5\,;\,4{,}2]$.

x	-6		-5		-2		-1		2	6	8
$f(x)$	4	↘	1	↗	7	↘	6	→	6	↘ 0	↘ -6