Exercice 1

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

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

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

c) Pour $x \in [2{,}3\,;\,3{,}7]$, $\quad f(x) \geqslant \ldots$

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

b) Donner un encadrement de la fonction f sur l'intervalle $[1{,}2\,;\,3{,}6]$.

x	-7	-6	-2	1	3	5	6	7
$f(x)$	3	0	-7	-2	-2	-4	0	4

Exercice 2

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

a) Pour $x \in [-9\,;\,8]$, $\quad f(x) \leqslant \ldots$

b) Pour $x \in [-9\,;\,8]$, $\quad f(x) \geqslant \ldots$

c) Pour $x \in [2{,}9\,;\,6]$, $\quad f(x) \geqslant \ldots$

►2. **a)** Donner un encadrement de la fonction f sur l'intervalle $[-9\,;\,8]$.

b) Donner un encadrement de la fonction f sur l'intervalle $[3{,}4\,;\,5{,}7]$.

x	-9	-7	-3	2	4	7	8
$f(x)$	-7	-9	-9	0	-5	0	4

Exercice 3

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

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

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

c) Pour $x \in [0{,}9\,;\,2{,}4]$, $\quad f(x) \leqslant \ldots$

►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 $[-1{,}7\,;\,3{,}1]$.

x	-7	-4	-2	0	1	4	8
$f(x)$	7	0	4	0	-1	-1	-7

Exercice 4

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

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

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

c) Pour $x \in [1{,}6\,;\,5{,}7]$, $\quad f(x) \geqslant \ldots$

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

b) Donner un encadrement de la fonction f sur l'intervalle $[1{,}5\,;\,4{,}2]$.

x	-8	-4	-1	1	3	5	7	8
$f(x)$	-8	0	8	1	7	7	0	-1

Exercice 5

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

a) Pour $x \in [-8\,;\,9]$, $\quad f(x) \leqslant \ldots$

b) Pour $x \in [-8\,;\,9]$, $\quad f(x) \geqslant \ldots$

c) Pour $x \in [-7{,}4\,;\,-2{,}7]$, $\quad f(x) \leqslant \ldots$

►2. **a)** Donner un encadrement de la fonction f sur l'intervalle $[-8\,;\,9]$.

b) Donner un encadrement de la fonction f sur l'intervalle $[-7{,}7\,;\,1{,}3]$.

x	-8	-7	-6	-3	1	2	3	8	9
$f(x)$	4	0	-3	0	8	8	9	0	-4

Exercice 6

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

a) Pour $x \in [-10\,;\,8]$, $\quad f(x) \geqslant \ldots$

b) Pour $x \in [-10\,;\,8]$, $\quad f(x) \leqslant \ldots$

c) Pour $x \in [-4{,}1\,;\,-1{,}9]$, $\quad f(x) \geqslant \ldots$

►2. **a)** Donner un encadrement de la fonction f sur l'intervalle $[-10\,;\,8]$.

b) Donner un encadrement de la fonction f sur l'intervalle $[-6{,}3\,;\,-4{,}9]$.

x	-10	-8	-5	-4	1	3	6	8
$f(x)$	-7	0	7	7	1	8	0	-5