

Exercice 1

- 1. À partir du tableau de variation de la fonction f , compléter les égalités ou inégalités suivantes :
- a) Pour $x \in [-9; 4]$, $f(x) \leq \dots$ | c) Pour $x \in [-0,5; 1,4]$, $f(x) \geq \dots$
- b) Pour $x \in [-9; 4]$, $f(x) \geq \dots$
- 2. a) Donner un encadrement de la fonction f sur l'intervalle $[-9; 4]$.
 b) Donner un encadrement de la fonction f sur l'intervalle $[-0,7; 1,4]$.

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

Exercice 2

- 1. À partir du tableau de variation de la fonction f , compléter les égalités ou inégalités suivantes :
- a) Pour $x \in [-9; 8]$, $f(x) \geq \dots$ | c) Pour $x \in [6,1; 7,3]$, $f(x) \geq \dots$
- b) Pour $x \in [-9; 8]$, $f(x) \leq \dots$
- 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 $[4,6; 7,9]$.

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

Exercice 3

- 1. À partir du tableau de variation de la fonction f , compléter les égalités ou inégalités suivantes :
- a) Pour $x \in [-5; 9]$, $f(x) \leq \dots$ | c) Pour $x \in [6,2; 7,8]$, $f(x) \geq \dots$
- b) Pour $x \in [-5; 9]$, $f(x) \geq \dots$
- 2. a) Donner un encadrement de la fonction f sur l'intervalle $[-5; 9]$.
 b) Donner un encadrement de la fonction f sur l'intervalle $[6,6; 7,8]$.

x	-5	-1	1	4	6	7	8	9
$f(x)$				9		3		

Exercice 4

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

a) Pour $x \in [-7; 9]$, $f(x) \leq \dots$ b) Pour $x \in [-7; 9]$, $f(x) \geq \dots$ c) Pour $x \in [5,8; 6,7]$, $f(x) \geq \dots$ ►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 $[6,7; 8,9]$.

x	-7	-4	-1	2	5	6	8	9
$f(x)$	7	7				3		2

$\xrightarrow{0}$ $\searrow 0$ $\nearrow 0$ $\searrow 0$ $\nearrow 0$

Exercice 5►1. À partir du tableau de variation de la fonction f , compléter les égalités ou inégalités suivantes :a) Pour $x \in [-7; 8]$, $f(x) \leq \dots$ b) Pour $x \in [-7; 8]$, $f(x) \geq \dots$ c) Pour $x \in [-5,1; -3,4]$, $f(x) \geq \dots$ ►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 $[-5,2; -2,8]$.

x	-7	-6	-5	-1	2	3	7	8
$f(x)$		-5			6	6		-2

$\nearrow 0$ $\searrow 0$ $\nearrow 0$ $\xrightarrow{0}$ $\searrow 0$

Exercice 6►1. À partir du tableau de variation de la fonction f , compléter les égalités ou inégalités suivantes :a) Pour $x \in [-6; 7]$, $f(x) \geq \dots$ b) Pour $x \in [-6; 7]$, $f(x) \leq \dots$ c) Pour $x \in [-5,8; -4,3]$, $f(x) \leq \dots$ ►2. a) Donner un encadrement de la fonction f sur l'intervalle $[-6; 7]$.b) Donner un encadrement de la fonction f sur l'intervalle $[-5,2; -4,2]$.

x	-6	-5	-4	1	5	7
$f(x)$				7		

$\nearrow 0$ $\xrightarrow{0}$ $\nearrow 0$ $\searrow 0$