

Exercice 1

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

a) Pour $x \in [-7; 7]$, $f(x) \leq \dots$ b) Pour $x \in [-7; 7]$, $f(x) \geq \dots$	c) Pour $x \in [4,5; 5,2]$, $f(x) \geq \dots$
--	--
- ▶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 $[4,7; 5,2]$.

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

Exercice 2

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

a) Pour $x \in [-8; 4]$, $f(x) \leq \dots$ b) Pour $x \in [-8; 4]$, $f(x) \geq \dots$	c) Pour $x \in [-7,9; -6,4]$, $f(x) \geq \dots$
--	--
- ▶2. a) Donner un encadrement de la fonction f sur l'intervalle $[-8; 4]$.
 b) Donner un encadrement de la fonction f sur l'intervalle $[-7,8; -6,9]$.

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

Exercice 3

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

a) Pour $x \in [-8; 8]$, $f(x) \geq \dots$ b) Pour $x \in [-8; 8]$, $f(x) \leq \dots$	c) Pour $x \in [1,4; 3,7]$, $f(x) \leq \dots$
--	--
- ▶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 $[1,4; 5,7]$.

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

Exercice 4

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

- a) Pour $x \in [-8; 4]$, $f(x) \geq \dots$ | c) Pour $x \in [-3,2; -2,8]$, $f(x) \geq \dots$
 b) Pour $x \in [-8; 4]$, $f(x) \leq \dots$

- 2. a) Donner un encadrement de la fonction f sur l'intervalle $[-8; 4]$.
 b) Donner un encadrement de la fonction f sur l'intervalle $[-5,6; -3,8]$.

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

Diagramme de variation de la fonction f :
 - À $x = -8$, $f(x) = 3$.
 - À $x = -6$, $f(x) = 0$.
 - À $x = -4$, $f(x) = 0$.
 - À $x = -3$, $f(x) = -4$.
 - À $x = -1$, $f(x) = 0$.
 - À $x = 0$, $f(x) = 1$.
 - À $x = 1$, $f(x) = 0$.
 - À $x = 4$, $f(x) = -8$.

Exercice 5

- 1. À partir du tableau de variation de la fonction f , compléter les égalités ou inégalités suivantes :
- a) Pour $x \in [-10; 6]$, $f(x) \leq \dots$ | c) Pour $x \in [1,6; 3]$, $f(x) \geq \dots$
 b) Pour $x \in [-10; 6]$, $f(x) \geq \dots$
- 2. a) Donner un encadrement de la fonction f sur l'intervalle $[-10; 6]$.
 b) Donner un encadrement de la fonction f sur l'intervalle $[2,5; 5,1]$.

x	-10	-8	-4	1	2	5	6
$f(x)$	4		-9	-2	-2		-4

Diagramme de variation de la fonction f :
 - À $x = -10$, $f(x) = 4$.
 - À $x = -8$, $f(x) = 0$.
 - À $x = -4$, $f(x) = -9$.
 - À $x = 1$, $f(x) = -2$.
 - À $x = 2$, $f(x) = -2$.
 - À $x = 5$, $f(x) = -8$.
 - À $x = 6$, $f(x) = -4$.

Exercice 6

- 1. À partir du tableau de variation de la fonction f , compléter les égalités ou inégalités suivantes :
- a) Pour $x \in [-8; 4]$, $f(x) \leq \dots$ | c) Pour $x \in [-5,1; -3,9]$, $f(x) \geq \dots$
 b) Pour $x \in [-8; 4]$, $f(x) \geq \dots$
- 2. a) Donner un encadrement de la fonction f sur l'intervalle $[-8; 4]$.
 b) Donner un encadrement de la fonction f sur l'intervalle $[-5,2; -3,1]$.

x	-8	-6	-5	-2	1	4		
$f(x)$	4		0	0		-6	-1	-8

Diagramme de variation de la fonction f :
 - À $x = -8$, $f(x) = 4$.
 - À $x = -6$, $f(x) = 0$.
 - À $x = -5$, $f(x) = 0$.
 - À $x = -2$, $f(x) = -6$.
 - À $x = 1$, $f(x) = -1$.
 - À $x = 4$, $f(x) = -8$.