

Exercice 1

- 1. À partir du tableau de variation de la fonction f , compléter les égalités ou inégalités suivantes :
- | | | |
|---|--|--|
| <p>a) Pour $x \in [-10; 9]$, $f(x) \leq \dots$</p> <p>b) Pour $x \in [-10; 9]$, $f(x) \geq \dots$</p> | | <p>c) Pour $x \in [-4,7; -0,5]$, $f(x) \geq \dots$</p> |
|---|--|--|
- 2. a) Donner un encadrement de la fonction f sur l'intervalle $[-10; 9]$.
 b) Donner un encadrement de la fonction f sur l'intervalle $[-6,8; -2,7]$.

x	-10	-7	-5	-4	0	4	8	9
$f(x)$			7	7		9		
	-9	0			0		0	-1

Exercice 2

- 1. À partir du tableau de variation de la fonction f , compléter les égalités ou inégalités suivantes :
- | | | |
|---|--|---|
| <p>a) Pour $x \in [-10; 4]$, $f(x) \leq \dots$</p> <p>b) Pour $x \in [-10; 4]$, $f(x) \geq \dots$</p> | | <p>c) Pour $x \in [-3,1; 0,2]$, $f(x) \leq \dots$</p> |
|---|--|---|
- 2. a) Donner un encadrement de la fonction f sur l'intervalle $[-10; 4]$.
 b) Donner un encadrement de la fonction f sur l'intervalle $[-6,5; -3,2]$.

x	-10	-7	-4	-3	0	2	4
$f(x)$			1	1		-4	
	4			0	-9		-10

Exercice 3

- 1. À partir du tableau de variation de la fonction f , compléter les égalités ou inégalités suivantes :
- | | | |
|---|--|--|
| <p>a) Pour $x \in [-7; 6]$, $f(x) \geq \dots$</p> <p>b) Pour $x \in [-7; 6]$, $f(x) \leq \dots$</p> | | <p>c) Pour $x \in [-4,1; -3,9]$, $f(x) \geq \dots$</p> |
|---|--|--|
- 2. a) Donner un encadrement de la fonction f sur l'intervalle $[-7; 6]$.
 b) Donner un encadrement de la fonction f sur l'intervalle $[-4,5; -3,1]$.

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

Exercice 4

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

- a) Pour $x \in [-10; 4]$, $f(x) \geq \dots$ | c) Pour $x \in [-9,7; -8,4]$, $f(x) \leq \dots$
 b) Pour $x \in [-10; 4]$, $f(x) \leq \dots$

- 2. a) Donner un encadrement de la fonction f sur l'intervalle $[-10; 4]$.
 b) Donner un encadrement de la fonction f sur l'intervalle $[-9,3; -8,4]$.

x	-10	-9	-8	-4	-1	0	2	4
$f(x)$	1		0	0		-10	3	

Exercice 5

- 1. À partir du tableau de variation de la fonction f , compléter les égalités ou inégalités suivantes :
- a) Pour $x \in [-8; 6]$, $f(x) \leq \dots$ | c) Pour $x \in [-2,4; -0,1]$, $f(x) \geq \dots$
 b) Pour $x \in [-8; 6]$, $f(x) \geq \dots$

- 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 $[-2,2; -1,8]$.

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

Exercice 6

- 1. À partir du tableau de variation de la fonction f , compléter les égalités ou inégalités suivantes :
- a) Pour $x \in [-10; 8]$, $f(x) \leq \dots$ | c) Pour $x \in [-7,7; -6,3]$, $f(x) \leq \dots$
 b) Pour $x \in [-10; 8]$, $f(x) \geq \dots$

- 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 $[-3,8; -2,3]$.

x	-10	-8	-7	-5	-3	-2	1	4	7	8
$f(x)$	7			3	3		-7		1	