

Exercice 1

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

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

Exercice 2

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

x	-5	-4	-1	2	3	4	5	6	8
$f(x)$	5	8	8	-1	-1	0	1	0	-2

Exercice 3

- 1. À partir du tableau de variation de la fonction f , compléter les égalités ou inégalités suivantes :
- | | | |
|---|--|---|
| <p>a) Pour $x \in [-5 ; 8]$, $f(x) \geq \dots$</p> <p>b) Pour $x \in [-5 ; 8]$, $f(x) \leq \dots$</p> | | <p>c) Pour $x \in [0,9 ; 2,3]$, $f(x) \leq \dots$</p> |
|---|--|---|
- 2. a) Donner un encadrement de la fonction f sur l'intervalle $[-5 ; 8]$.
 b) Donner un encadrement de la fonction f sur l'intervalle $[3,3 ; 4,4]$.

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

Exercice 4

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

a) Pour $x \in [-9 ; 8]$, $f(x) \geq \dots$ b) Pour $x \in [-9 ; 8]$, $f(x) \leq \dots$ c) Pour $x \in [6,2 ; 7,1]$, $f(x) \geq \dots$ ►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 $[5,9 ; 7,7]$.

x	-9	-7	-2	3	5	7	8
$f(x)$	2	8	0	-9	-4	-4	-6

Exercice 5►1. À partir du tableau de variation de la fonction f , compléter les égalités ou inégalités suivantes :a) Pour $x \in [-5 ; 9]$, $f(x) \leq \dots$ b) Pour $x \in [-5 ; 9]$, $f(x) \geq \dots$ c) Pour $x \in [-2,4 ; -1,7]$, $f(x) \leq \dots$ ►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 $[-4,2 ; -1,6]$.

x	-5	-3	-2	-1	0	2	3	9
$f(x)$	7	1	1	2	0	-4	0	9

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

x	-5	-3	1	2	4	5	6	8
$f(x)$	8	8	0	3	0	-2	0	5