

Exercice 1

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

x	-9	-5	-3	-1	2	6	8	9
$f(x)$	-9	0	2	0	-8	-8	-2	-6

Exercice 2

- 1. À partir du tableau de variation de la fonction f , compléter les égalités ou inégalités suivantes :
- | | | |
|---|--|---|
| <p>a) Pour $x \in [-8 ; 8]$, $f(x) \geq \dots$</p> <p>b) Pour $x \in [-8 ; 8]$, $f(x) \leq \dots$</p> | | <p>c) Pour $x \in [-6,3 ; -5,8]$, $f(x) \leq \dots$</p> |
|---|--|---|
- 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 $[-6,6 ; -5,9]$.

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

Exercice 3

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

x	-6	-5	-3	0	1	3	5	7	8
$f(x)$	-4	0	4	4	8	0	-3	0	2

Exercice 4

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

- a) Pour $x \in [-5 ; 9]$, $f(x) \geq \dots$ | c) Pour $x \in [-0,5 ; 3,2]$, $f(x) \geq \dots$
 b) Pour $x \in [-5 ; 9]$, $f(x) \leq \dots$

- 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 $[-1,4 ; 0,5]$.

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

Exercice 5

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

- 2. a) Donner un encadrement de la fonction f sur l'intervalle $[-6 ; 6]$.
 b) Donner un encadrement de la fonction f sur l'intervalle $[4,8 ; 5,9]$.

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

Exercice 6

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

- 2. a) Donner un encadrement de la fonction f sur l'intervalle $[-7 ; 4]$.
 b) Donner un encadrement de la fonction f sur l'intervalle $[-6,3 ; -4,2]$.

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