

Exercice 1

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

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

Exercice 2

- 1. À partir du tableau de variation de la fonction f , compléter les égalités ou inégalités suivantes :
- | | |
|---|--|
| <p>a) Pour $x \in [-5; 7]$, $f(x) \leq \dots$</p> <p>b) Pour $x \in [-5; 7]$, $f(x) \geq \dots$</p> | <p>c) Pour $x \in [-2,3; -0,2]$, $f(x) \geq \dots$</p> |
|---|--|
- 2. a) Donner un encadrement de la fonction f sur l'intervalle $[-5; 7]$.
 b) Donner un encadrement de la fonction f sur l'intervalle $[-0,1; 1,5]$.

x	-5	-4	-1	0	3	6	7
$f(x)$		-1				7	
	↗ -5		↘ -4	→ -4		↗ 0	↘ 6

Exercice 3

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

x	-5	-3	0	1	4	5	6	7
$f(x)$	4				6	→ 6		7
		↘ 0		↗ 0		↘ 3		↗
			-3					

Exercice 4

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

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

- 2. a) Donner un encadrement de la fonction f sur l'intervalle $[-5; 7]$.
 b) Donner un encadrement de la fonction f sur l'intervalle $[4,3; 6,6]$.

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

Exercice 5

- 1. À partir du tableau de variation de la fonction f , compléter les égalités ou inégalités suivantes :
- a) Pour $x \in [-10; 6]$, $f(x) \geq \dots$ | c) Pour $x \in [-8,9; -6,8]$, $f(x) \leq \dots$
 b) Pour $x \in [-10; 6]$, $f(x) \leq \dots$

- 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 $[-9,8; -6,2]$.

x	-10	-9	-8	-5	-4	-3	1	5	6
$f(x)$	-2								

Exercice 6

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

- 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 $[4; 5,8]$.

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