

Exercice 1

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

x	-7	-6	-2	1	3	4	8	9
$f(x)$	9	9			-4			3

Exercice 2

- 1. À partir du tableau de variation de la fonction f , compléter les égalités ou inégalités suivantes :
- a) Pour $x \in [-9; 6]$, $f(x) \geq \dots$
 - b) Pour $x \in [-9; 6]$, $f(x) \leq \dots$
 - c) Pour $x \in [-6,3; -3,5]$, $f(x) \leq \dots$
- 2. a) Donner un encadrement de la fonction f sur l'intervalle $[-9; 6]$.
 b) Donner un encadrement de la fonction f sur l'intervalle $[-6,8; -4,8]$.

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

Exercice 3

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

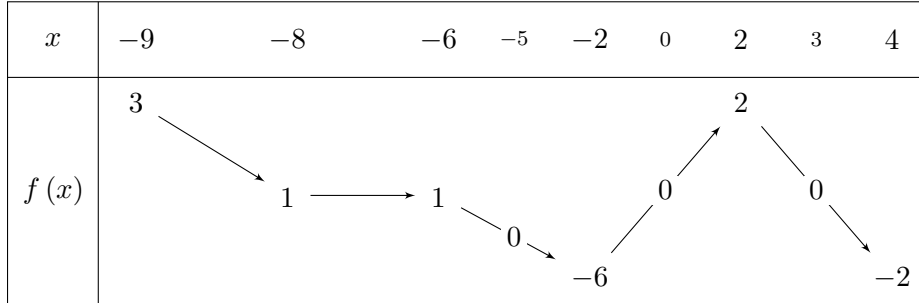
x	-9	-5	-1	0	1	2	4	6
$f(x)$				4		6		

Exercice 4

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

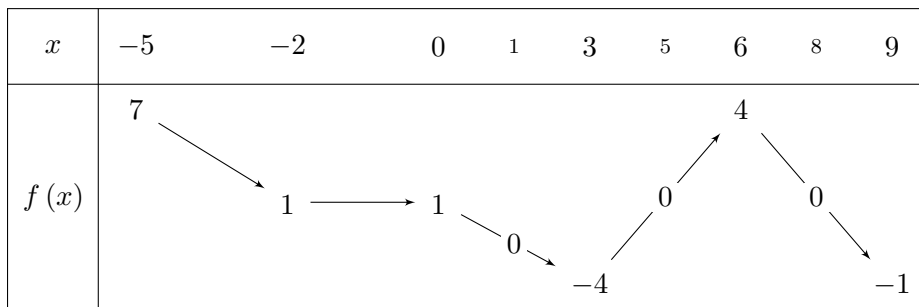
- a) Pour $x \in [-9; 4]$, $f(x) \geq \dots$ | c) Pour $x \in [1,2; 3,6]$, $f(x) \geq \dots$
 b) Pour $x \in [-9; 4]$, $f(x) \leq \dots$

- 2. a) Donner un encadrement de la fonction f sur l'intervalle $[-9; 4]$.
 b) Donner un encadrement de la fonction f sur l'intervalle $[0,2; 3,9]$.



Exercice 5

- 1. À partir du tableau de variation de la fonction f , compléter les égalités ou inégalités suivantes :
 a) Pour $x \in [-5; 9]$, $f(x) \leq \dots$ | c) Pour $x \in [-1,1; 0,2]$, $f(x) \leq \dots$
 b) Pour $x \in [-5; 9]$, $f(x) \geq \dots$
- 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 $[-1,2; 0,3]$.



Exercice 6

- 1. À partir du tableau de variation de la fonction f , compléter les égalités ou inégalités suivantes :
 a) Pour $x \in [-6; 9]$, $f(x) \leq \dots$ | c) Pour $x \in [1,1; 3,8]$, $f(x) \leq \dots$
 b) Pour $x \in [-6; 9]$, $f(x) \geq \dots$
- 2. a) Donner un encadrement de la fonction f sur l'intervalle $[-6; 9]$.
 b) Donner un encadrement de la fonction f sur l'intervalle $[1,4; 2,1]$.

