

Corrigé de l'exercice 1

- 1. a) Pour $x \in [-7; 9]$, $f(x) \leq 9$
b) Pour $x \in [-7; 9]$, $f(x) \geq -7$
- 2. a) Sur $[-7; 9]$, $-7 \leq f(x) \leq 9$.
b) Sur $[3,1; 5,1]$, $-6 \leq f(x) \leq 0$.
- c) Pour $x \in [3,2; 7,2]$, $f(x) \geq -6$

Corrigé de l'exercice 2

- 1. a) Pour $x \in [-9; 6]$, $f(x) \geq -9$
b) Pour $x \in [-9; 6]$, $f(x) \leq 1$
- 2. a) Sur $[-9; 6]$, $-9 \leq f(x) \leq 1$.
b) Sur $[-6,8; -4,8]$, $-7 \leq f(x) \leq 0$.
- c) Pour $x \in [-6,3; -3,5]$, $f(x) \leq 0$

Corrigé de l'exercice 3

- 1. a) Pour $x \in [-9; 6]$, $f(x) \leq 6$
b) Pour $x \in [-9; 6]$, $f(x) \geq -9$
- 2. a) Sur $[-9; 6]$, $-9 \leq f(x) \leq 6$.
b) Sur $[-0,8; 0,2]$, $3 \leq f(x) \leq 4$.
- c) Pour $x \in [-0,9; 0,2]$, $f(x) \leq 4$

Corrigé de l'exercice 4

- 1. a) Pour $x \in [-9; 4]$, $f(x) \geq -6$
b) Pour $x \in [-9; 4]$, $f(x) \leq 3$
- 2. a) Sur $[-9; 4]$, $-6 \leq f(x) \leq 3$.
b) Sur $[0,2; 3,9]$, $-2 \leq f(x) \leq 2$.
- c) Pour $x \in [1,2; 3,6]$, $f(x) \geq -2$

Corrigé de l'exercice 5

- 1. a) Pour $x \in [-5; 9]$, $f(x) \leq 7$
b) Pour $x \in [-5; 9]$, $f(x) \geq -4$
- 2. a) Sur $[-5; 9]$, $-4 \leq f(x) \leq 7$.
b) Sur $[-1,2; 0,3]$, $0 \leq f(x) \leq 1$.
- c) Pour $x \in [-1,1; 0,2]$, $f(x) \leq 1$

Corrigé de l'exercice 6

- 1. a) Pour $x \in [-6; 9]$, $f(x) \leq 9$
b) Pour $x \in [-6; 9]$, $f(x) \geq -5$
- 2. a) Sur $[-6; 9]$, $-5 \leq f(x) \leq 9$.
b) Sur $[1,4; 2,1]$, $-1 \leq f(x) \leq 0$.
- c) Pour $x \in [1,1; 3,8]$, $f(x) \leq 0$