

Corrigé de l'exercice 1

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

c) Pour $x \in [-5,4 ; -1,4]$, $f(x) \leq 6$

Corrigé de l'exercice 2

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

c) Pour $x \in [4,8 ; 5,1]$, $f(x) \geq 0$

Corrigé de l'exercice 3

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

c) Pour $x \in [0,9 ; 2,3]$, $f(x) \leq 0$

Corrigé de l'exercice 4

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

c) Pour $x \in [6,2 ; 7,1]$, $f(x) \geq -6$

Corrigé de l'exercice 5

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

c) Pour $x \in [-2,4 ; -1,7]$, $f(x) \leq 2$

Corrigé de l'exercice 6

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

c) Pour $x \in [1,3 ; 3]$, $f(x) \leq 3$