

Corrigé de l'exercice 1

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

c) Pour $x \in [-0,5 ; 2,2]$, $f(x) \geq -8$

- 2. a) Sur $[-9 ; 9]$, $-9 \leq f(x) \leq 2$.
 b) Sur $[2,6 ; 6,2]$, $-8 \leq f(x) \leq -2$.

Corrigé de l'exercice 2

- 1. a) Pour $x \in [-8 ; 8]$, $f(x) \geq -7$
 b) Pour $x \in [-8 ; 8]$, $f(x) \leq 8$

c) Pour $x \in [-6,3 ; -5,8]$, $f(x) \leq 0$

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

Corrigé de l'exercice 3

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

c) Pour $x \in [4,8 ; 7,8]$, $f(x) \geq -3$

- 2. a) Sur $[-6 ; 8]$, $-4 \leq f(x) \leq 8$.
 b) Sur $[3,6 ; 6,7]$, $-3 \leq f(x) \leq 0$.

Corrigé de l'exercice 4

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

c) Pour $x \in [-0,5 ; 3,2]$, $f(x) \geq -4$

- 2. a) Sur $[-5 ; 9]$, $-5 \leq f(x) \leq 4$.
 b) Sur $[-1,4 ; 0,5]$, $-4 \leq f(x) \leq 0$.

Corrigé de l'exercice 5

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

c) Pour $x \in [2,7 ; 5,6]$, $f(x) \leq 5$

- 2. a) Sur $[-6 ; 6]$, $-5 \leq f(x) \leq 6$.
 b) Sur $[4,8 ; 5,9]$, $3 \leq f(x) \leq 5$.

Corrigé de l'exercice 6

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

c) Pour $x \in [-6,5 ; -4,2]$, $f(x) \geq -5$

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