

Corrigé de l'exercice 1

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

c) Pour $x \in [-4,1; -3,9]$, $f(x) \geq -1$

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

Corrigé de l'exercice 2

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

c) Pour $x \in [-7,9; -4,6]$, $f(x) \geq -5$

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

Corrigé de l'exercice 3

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

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

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

Corrigé de l'exercice 4

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

c) Pour $x \in [2,8; 3,9]$, $f(x) \leq 0$

- 2. a) Sur $[-6; 4]$, $-6 \leq f(x) \leq 4$.
 b) Sur $[2,5; 3,7]$, $-4 \leq f(x) \leq 0$.

Corrigé de l'exercice 5

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

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

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

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 $x \in [-2,6; 1,3]$, $f(x) \leq 0$

- 2. a) Sur $[-7; 4]$, $-7 \leq f(x) \leq 3$.
 b) Sur $[-2,6; -1,9]$, $-4 \leq f(x) \leq -2$.