

Corrigé de l'exercice 1

- 1. a) Pour $x \in [-10; 9]$, $f(x) \leq 9$
 b) Pour $x \in [-10; 9]$, $f(x) \geq -9$ | c) Pour $x \in [-4,7; -0,5]$, $f(x) \geq 0$
- 2. a) Sur $[-10; 9]$, $-9 \leq f(x) \leq 9$.
 b) Sur $[-6,8; -2,7]$, $0 \leq f(x) \leq 7$.

Corrigé de l'exercice 2

- 1. a) Pour $x \in [-10; 4]$, $f(x) \leq 4$
 b) Pour $x \in [-10; 4]$, $f(x) \geq -10$ | c) Pour $x \in [-3,1; 0,2]$, $f(x) \leq 1$
- 2. a) Sur $[-10; 4]$, $-10 \leq f(x) \leq 4$.
 b) Sur $[-6,5; -3,2]$, $0 \leq f(x) \leq 1$.

Corrigé de l'exercice 3

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

Corrigé de l'exercice 4

- 1. a) Pour $x \in [-10; 4]$, $f(x) \geq -10$
 b) Pour $x \in [-10; 4]$, $f(x) \leq 3$ | c) Pour $x \in [-9,7; -8,4]$, $f(x) \leq 1$
- 2. a) Sur $[-10; 4]$, $-10 \leq f(x) \leq 3$.
 b) Sur $[-9,3; -8,4]$, $0 \leq f(x) \leq 1$.

Corrigé de l'exercice 5

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

Corrigé de l'exercice 6

- 1. a) Pour $x \in [-10; 8]$, $f(x) \leq 7$
 b) Pour $x \in [-10; 8]$, $f(x) \geq -7$ | c) Pour $x \in [-7,7; -6,3]$, $f(x) \leq 0$
- 2. a) Sur $[-10; 8]$, $-7 \leq f(x) \leq 7$.
 b) Sur $[-3,8; -2,3]$, $3 \leq f(x) \leq 3$.