

Corrigé de l'exercice 1

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

Corrigé de l'exercice 2

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

Corrigé de l'exercice 3

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

Corrigé de l'exercice 4

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

Corrigé de l'exercice 5

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

Corrigé de l'exercice 6

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