

Corrigé de l'exercice 1

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

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

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

Corrigé de l'exercice 2

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

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

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

Corrigé de l'exercice 3

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

c) Pour $x \in [1,4; 3,7]$, $f(x) \leq 0$

- 2. a) Sur $[-8; 8]$, $-8 \leq f(x) \leq 4$.
 b) Sur $[1,4; 5,7]$, $-7 \leq f(x) \leq 0$.

Corrigé de l'exercice 4

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

c) Pour $x \in [-3,2; -2,8]$, $f(x) \geq -4$

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

Corrigé de l'exercice 5

- 1. a) Pour $x \in [-10; 6]$, $f(x) \leq 4$
 b) Pour $x \in [-10; 6]$, $f(x) \geq -9$

c) Pour $x \in [1,6; 3]$, $f(x) \geq -8$

- 2. a) Sur $[-10; 6]$, $-9 \leq f(x) \leq 4$.
 b) Sur $[2,5; 5,1]$, $-8 \leq f(x) \leq -2$.

Corrigé de l'exercice 6

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

c) Pour $x \in [-5,1; -3,9]$, $f(x) \geq -6$

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