

**Corrigé de l'exercice 1**

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

**Corrigé de l'exercice 2**

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

**Corrigé de l'exercice 3**

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

**Corrigé de l'exercice 4**

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

**Corrigé de l'exercice 5**

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

**Corrigé de l'exercice 6**

- 1. a) Pour  $x \in [-10; 8]$ ,  $f(x) \geq -7$   
 b) Pour  $x \in [-10; 8]$ ,  $f(x) \leq 8$  | c) Pour  $x \in [-4,1; -1,9]$ ,  $f(x) \geq 1$
- 2. a) Sur  $[-10; 8]$ ,  $-7 \leq f(x) \leq 8$ .  
 b) Sur  $[-6,3; -4,9]$ ,  $7 \leq f(x) \leq 7$ .