

**Corrigé de l'exercice 1**

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

**Corrigé de l'exercice 2**

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

**Corrigé de l'exercice 3**

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

**Corrigé de l'exercice 4**

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

**Corrigé de l'exercice 5**

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

**Corrigé de l'exercice 6**

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