

**Corrigé de l'exercice 1**

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

**Corrigé de l'exercice 2**

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

**Corrigé de l'exercice 3**

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

**Corrigé de l'exercice 4**

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

**Corrigé de l'exercice 5**

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

**Corrigé de l'exercice 6**

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