

**Corrigé de l'exercice 1**

- 1. a) Pour  $x \in [-7; 9]$ ,  $f(x) \geq -5$   
 b) Pour  $x \in [-7; 9]$ ,  $f(x) \leq 9$

c) Pour  $x \in [-4,1; -3,9]$ ,  $f(x) \geq -1$

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

**Corrigé de l'exercice 2**

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

c) Pour  $x \in [-7,9; -4,6]$ ,  $f(x) \geq -5$

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

**Corrigé de l'exercice 3**

- 1. a) Pour  $x \in [-7; 9]$ ,  $f(x) \leq 9$   
 b) Pour  $x \in [-7; 9]$ ,  $f(x) \geq -7$

c) Pour  $x \in [-3,9; -0,3]$ ,  $f(x) \geq 0$

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

**Corrigé de l'exercice 4**

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

c) Pour  $x \in [2,8; 3,9]$ ,  $f(x) \leq 0$

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

**Corrigé de l'exercice 5**

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

c) Pour  $x \in [-5,8; -4,8]$ ,  $f(x) \leq 1$

- 2. a) Sur  $[-8; 6]$ ,  $-5 \leq f(x) \leq 5$ .  
 b) Sur  $[-6,9; -4,6]$ ,  $0 \leq f(x) \leq 4$ .

**Corrigé de l'exercice 6**

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

c) Pour  $x \in [-2,6; 1,3]$ ,  $f(x) \leq 0$

- 2. a) Sur  $[-7; 4]$ ,  $-7 \leq f(x) \leq 3$ .  
 b) Sur  $[-2,6; -1,9]$ ,  $-4 \leq f(x) \leq -2$ .