

**Corrigé de l'exercice 1**

- ▶1. • Sur  $[-5 ; 5]$ , le **maximum** de  $f$  est  $y = 4$ . Il est **atteint en**  $x = 5$ .
  - Sur  $[-5 ; 5]$ , le **minimum** de  $f$  est  $y = -4$ . Il est **atteint en**  $x = 3$ .
- ▶2. Sur  $[-2 ; 2]$ , le **minimum** de  $f$  est  $y = -2$ . Il est **atteint en**  $x = 2$ .
- ▶3. • Sur  $[-5 ; 5]$ , le **maximum** de  $g$  est  $y = 3$ . Il est **atteint en**  $x = -5$ .
  - Sur  $[-5 ; 5]$ , le **minimum** de  $g$  est  $y = -4$ . Il est **atteint en**  $x = -1$ .
- ▶4. • Sur  $[-4 ; 1]$ , le **maximum** de  $g$  est  $y = 1$ . Il est **atteint en**  $x = -4$ .
  - Sur  $[-4 ; 1]$ , le **minimum** de  $g$  est  $y = -4$ . Il est **atteint en**  $x = -1$ .

**Corrigé de l'exercice 2**

- ▶1. • Sur  $[-5 ; 5]$ , le **maximum** de  $f$  est  $y = 4$ . Il est **atteint en**  $x = 1$ .
  - Sur  $[-5 ; 5]$ , le **minimum** de  $f$  est  $y = -3$ . Il est **atteint en**  $x = 5$ .
- ▶2. Sur  $[-3 ; 0]$ , le **minimum** de  $f$  est  $y = -2$ . Il est **atteint en**  $x = -1$ .
- ▶3. • Sur  $[-5 ; 5]$ , le **maximum** de  $g$  est  $y = 4$ . Il est **atteint en**  $x = 4$ .
  - Sur  $[-5 ; 5]$ , le **minimum** de  $g$  est  $y = -4$ . Il est **atteint en**  $x = -5$ .
- ▶4. • Sur  $[-5 ; -2]$ , le **maximum** de  $g$  est  $y = -1$ . Il est **atteint en**  $x = -3$ .
  - Sur  $[-5 ; -2]$ , le **minimum** de  $g$  est  $y = -4$ . Il est **atteint en**  $x = -5$ .

**Corrigé de l'exercice 3**

- ▶1. • Sur  $[-5 ; 5]$ , le **maximum** de  $f$  est  $y = 4$ . Il est **atteint en**  $x = 0$ .
  - Sur  $[-5 ; 5]$ , le **minimum** de  $f$  est  $y = -2$ . Il est **atteint en**  $x = -5$ .
- ▶2. Sur  $[-4 ; -1]$ , le **minimum** de  $f$  est  $y = -1$ . Il est **atteint en**  $x = -4$ .
- ▶3. • Sur  $[-5 ; 5]$ , le **maximum** de  $g$  est  $y = 4$ . Il est **atteint en**  $x = -3$ .
  - Sur  $[-5 ; 5]$ , le **minimum** de  $g$  est  $y = -4$ . Il est **atteint en**  $x = 5$ .
- ▶4. • Sur  $[1 ; 3]$ , le **maximum** de  $g$  est  $y = 0$ . Il est **atteint en**  $x = 1$ .
  - Sur  $[1 ; 3]$ , le **minimum** de  $g$  est  $y = -2$ . Il est **atteint en**  $x = 2$ .

**Corrigé de l'exercice 4**

- ▶1. • Sur  $[-5 ; 5]$ , le **maximum** de  $f$  est  $y = 4$ . Il est **atteint en**  $x = -4$ .
  - Sur  $[-5 ; 5]$ , le **minimum** de  $f$  est  $y = -4$ . Il est **atteint en**  $x = -1$ .
- ▶2. Sur  $[1 ; 5]$ , le **maximum** de  $f$  est  $y = 2$ . Il est **atteint en**  $x = 5$ .
- ▶3. • Sur  $[-5 ; 5]$ , le **maximum** de  $g$  est  $y = 4$ . Il est **atteint en**  $x = 3$ .
  - Sur  $[-5 ; 5]$ , le **minimum** de  $g$  est  $y = -4$ . Il est **atteint en**  $x = -3$ .
- ▶4. • Sur  $[2 ; 4]$ , le **maximum** de  $g$  est  $y = 4$ . Il est **atteint en**  $x = 3$ .
  - Sur  $[2 ; 4]$ , le **minimum** de  $g$  est  $y = 1$ . Il est **atteint en**  $x = 2$ .

**Corrigé de l'exercice 5**

- ▶1. • Sur  $[-5 ; 5]$ , le **maximum** de  $f$  est  $y = 4$ . Il est **atteint en**  $x = 5$ .
  - Sur  $[-5 ; 5]$ , le **minimum** de  $f$  est  $y = -3$ . Il est **atteint en**  $x = -1$ .
- ▶2. Sur  $[-4 ; -2]$ , le **minimum** de  $f$  est  $y = -1$ . Il est **atteint en**  $x = -2$ .
- ▶3. • Sur  $[-5 ; 5]$ , le **maximum** de  $g$  est  $y = 3$ . Il est **atteint en**  $x = 3$ .
  - Sur  $[-5 ; 5]$ , le **minimum** de  $g$  est  $y = -4$ . Il est **atteint en**  $x = -4$ .
- ▶4. • Sur  $[1 ; 4]$ , le **maximum** de  $g$  est  $y = 3$ . Il est **atteint en**  $x = 3$ .
  - Sur  $[1 ; 4]$ , le **minimum** de  $g$  est  $y = 0$ . Il est **atteint en**  $x = 1$ .