# Corrigé de l'exercice 1

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

## Corrigé de l'exercice 3

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

### Corrigé de l'exercice 4

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

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