

Corrigé de l'exercice 1

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

Corrigé de l'exercice 2

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

Corrigé de l'exercice 3

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

Corrigé de l'exercice 4

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

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