

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