

Exercice 1

►1. Pour chaque question, répondre avec une phrase en précisant les intervalles.

- a) Quel est le signe de la fonction f ? | b) Quels sont les extrema de la fonction g ?

►2. Tracer une représentation graphique de f et g sur leurs ensembles de définition.

x	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	3	5	
$f(x)$										

x	-5	-3	-2	-1	0	3	4	5	
$g(x)$									

Exercice 2

►1. Pour chaque question, répondre avec une phrase en précisant les intervalles.

- a) Quel est le signe de la fonction f ? | b) Quels sont les extrema de la fonction g ?

►2. Tracer une représentation graphique de f et g sur leurs ensembles de définition.

x	-5	-4	-1	0	2	3	4	5	
$f(x)$									

x	-5	-3	-2	0	1	2	5	
$g(x)$								

Exercice 3

►1. Pour chaque question, répondre avec une phrase en précisant les intervalles.

- a) Quel est le signe de la fonction f ? | b) Quels sont les extrema de la fonction g ?

►2. Tracer une représentation graphique de f et g sur leurs ensembles de définition.

x	-5	-3	-2	-1	0	1	2	4	5	
$f(x)$										

x	-5	-4	-3	0	2	3	4	5	
$g(x)$									

Exercice 4

►1. Pour chaque question, répondre avec une phrase en précisant les intervalles.

- a) Quel est le signe de la fonction f ? | b) Quels sont les extrema de la fonction g ?

►2. Tracer une représentation graphique de f et g sur leurs ensembles de définition.

x	-5	-4	-1	2	4	5
$f(x)$			4	0	0	-1
	3				-4	

x	-5	-3	-1	0	1	2	4	5
$g(x)$		2		0	4	→	4	
				-4			0	-2

Exercice 5

►1. Pour chaque question, répondre avec une phrase en précisant les intervalles.

- a) Quel est le signe de la fonction f ? | b) Quels sont les extrema de la fonction g ?

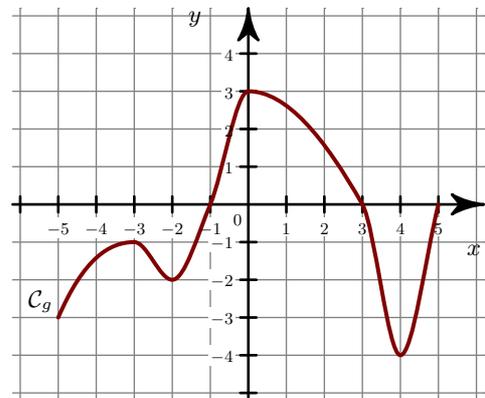
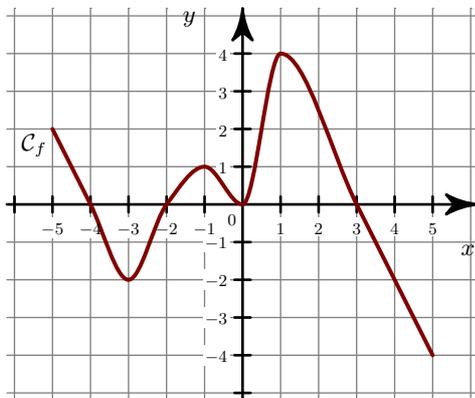
►2. Tracer une représentation graphique de f et g sur leurs ensembles de définition.

x	-5	-3	-1	2	4	5
$f(x)$	3		4	0	0	-3
					-4	

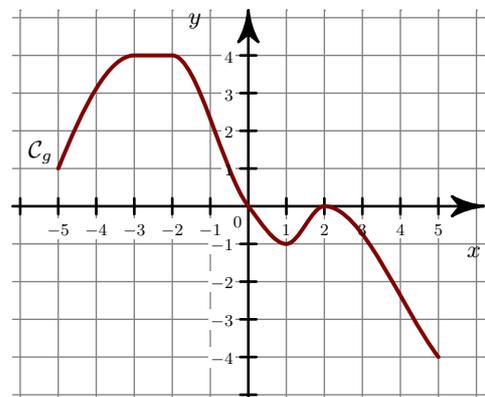
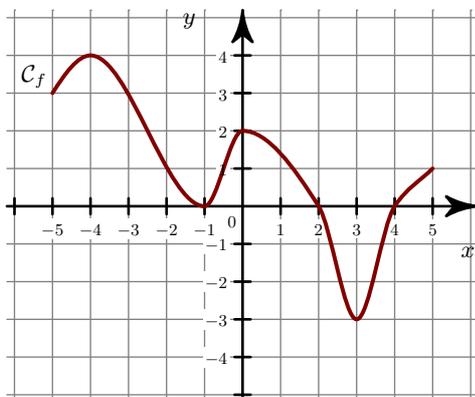
x	-5	-4	-2	-1	2	3	4	5
$g(x)$			4	→	4		0	2
					-1		-2	

Corrigé de l'exercice 1

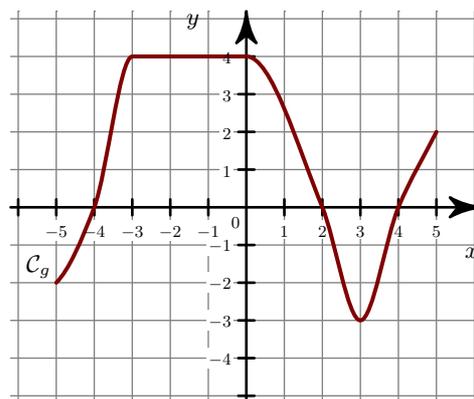
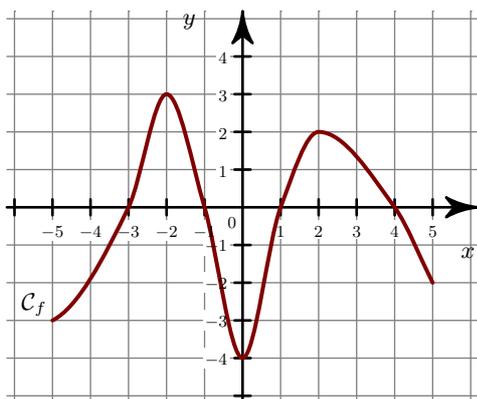
- 1. a) La fonction f est **négative** sur $[-4 ; -2]$ et **positive** sur $[-5 ; -4]$, $[-2 ; 3]$.
 b) • Sur $[-5 ; 5]$, le **maximum** de g est $y = 3$. Il est **atteint en** $x = 0$.
 • Sur $[-5 ; 5]$, le **minimum** de g est $y = -4$. Il est **atteint en** $x = 4$.
- 2.

**Corrigé de l'exercice 2**

- 1. a) La fonction f est **négative** sur et **positive** sur $[-5 ; 2]$, $[4 ; 5]$.
 b) • 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** $x = 5$.
- 2.

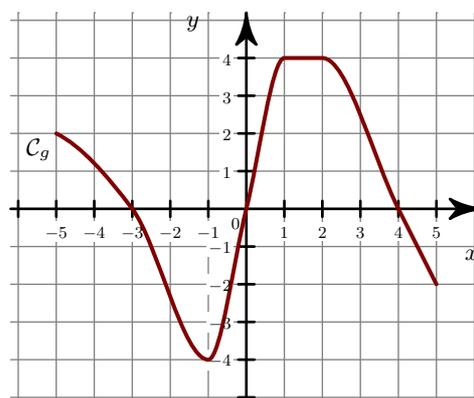
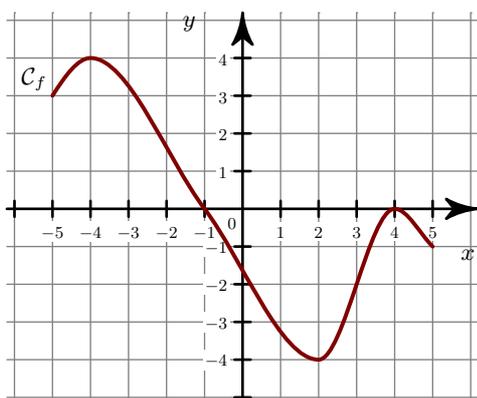
**Corrigé de l'exercice 3**

- 1. a) La fonction f est **négative** sur $[-5 ; -3]$, $[-1 ; 1]$, $[4 ; 5]$ et **positive** sur $[-3 ; -1]$, $[1 ; 4]$.
 b) • 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** $x = 3$.
- 2.



Corrigé de l'exercice 4

- 1. a) La fonction f est **négative** sur $[-1 ; 5]$ et **positive** sur $[-5 ; -1]$.
 b) • 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** $x = -1$.
- 2.



Corrigé de l'exercice 5

- 1. a) La fonction f est **négative** sur et **positive** sur $[-5 ; 2]$.
 b) • Sur $[-5 ; 5]$, le **maximum** de g est $y = 4$. Il est **atteint en** $x = -2$.
 • Sur $[-5 ; 5]$, le **minimum** de g est $y = -2$. Il est **atteint en** $x = 3$.
- 2.

