

la courbe a partire du tableau de variation

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

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

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

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

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

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

la courbe a partir du tableau de variation

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

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

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

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

Exercice 6

- 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.

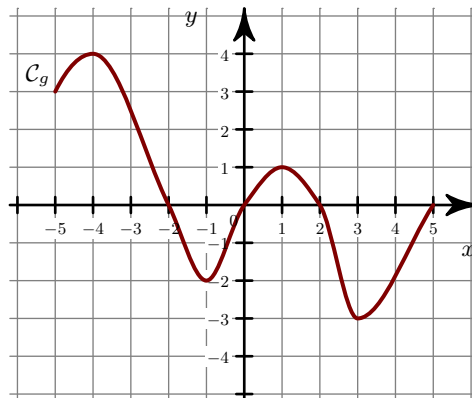
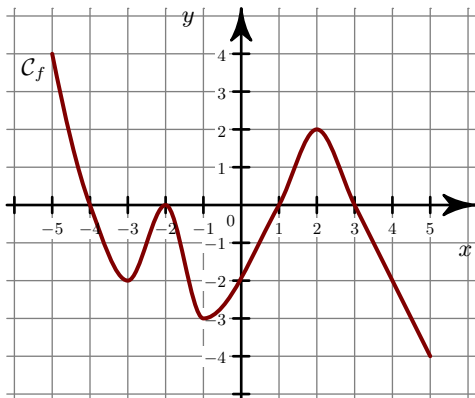
x	-5	-4	-2	-1	0	1	3	5
$f(x)$			4				2	
		0		0		0		
		-2				-1		0

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

la courbe a partir du tableau de variation

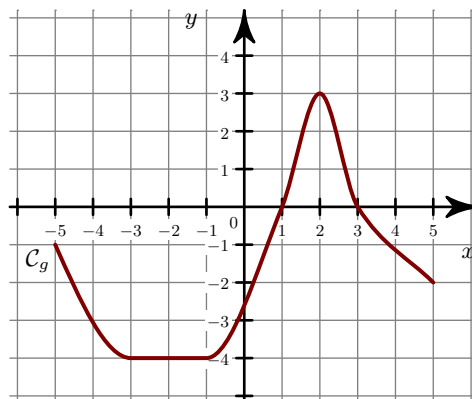
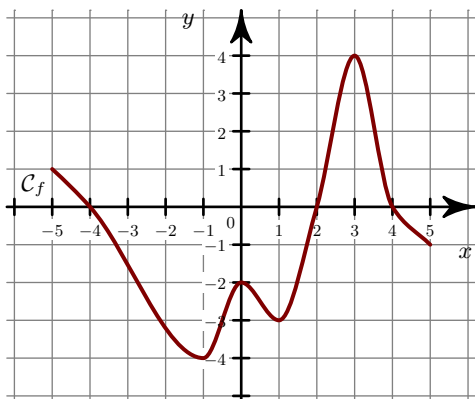
Corrigé de l'exercice 1

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



Corrigé de l'exercice 2

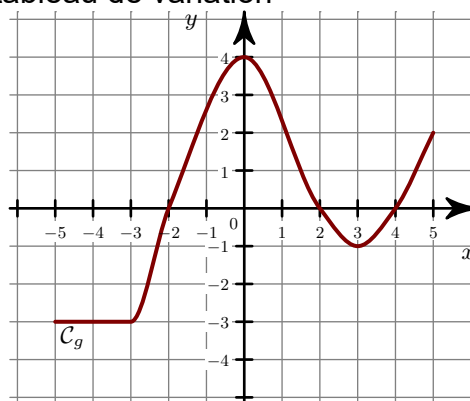
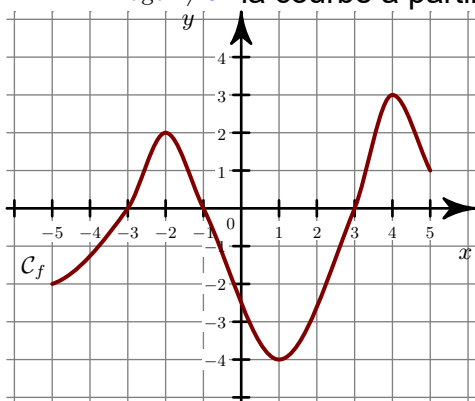
- 1. a) La fonction f est **négative** sur $[-4 ; 2]$, $[4 ; 5]$ et **positive** sur $[-5 ; -4]$, $[2 ; 4]$.
 - b) • Sur $[-5 ; 5]$, le **maximum** de g est $y = 3$. Il est **atteint en** $x = 2$.
 - Sur $[-5 ; 5]$, le **minimum** de g est $y = -4$. Il est **atteint en** $x = -3$.
- 2.



Corrigé de l'exercice 3

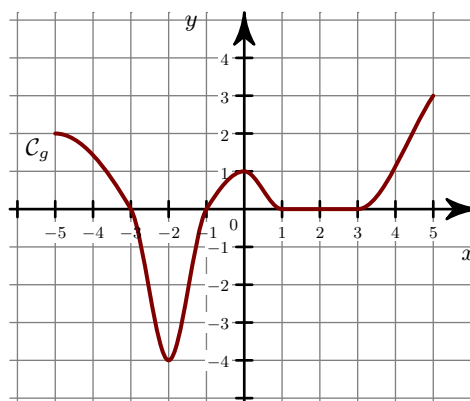
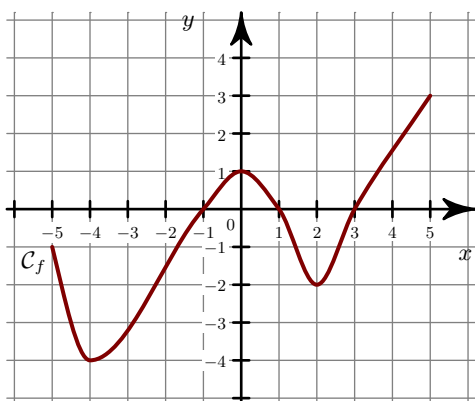
- 1. a) La fonction f est **négative** sur $[-5 ; -3]$, $[-1 ; 3]$ et **positive** sur $[-3 ; -1]$, $[3 ; 5]$.
 - b) • Sur $[-5 ; 5]$, le **maximum** de g est $y = 4$. Il est **atteint en** $x = 0$.
 - Sur $[-5 ; 5]$, le **minimum** de g est $y = -3$. Il est **atteint en** $x = -5$.
- 2.

Page 4/5 la courbe a partire du tableau de variation



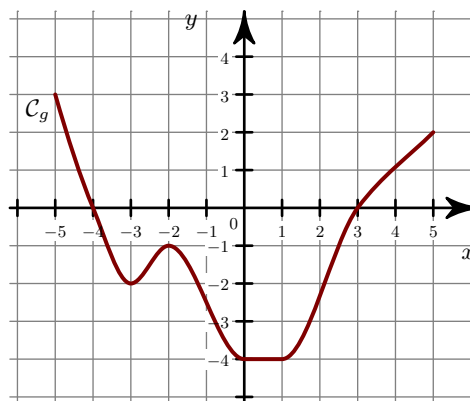
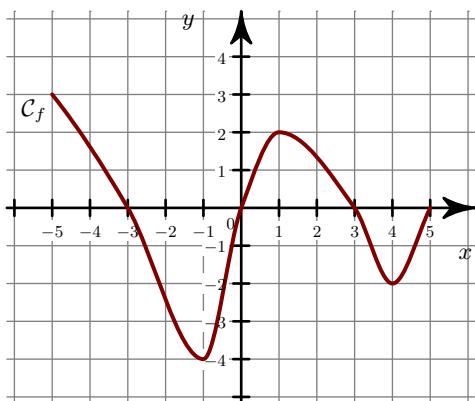
Corrigé de l'exercice 4

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



Corrigé de l'exercice 5

- ▶1. a) La fonction f est **négative** sur $[-3 ; 0]$, $[3 ; 5]$ et **positive** sur $[-5 ; -3]$, $[0 ; 3]$.
 - b) • 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** $x = 0$.
- ▶2.



la courbe a partire du tableau de variation

Corrigé de l'exercice 6

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

