

**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		
		0				0		0	
			-2						-4

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

**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		
		0				0		0	
			-4						-1

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

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

**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	