

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

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

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

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

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

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

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

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

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