

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

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

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

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

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