

**Corrigé de l'exercice 1**

- 1. la fonction  $f$  est décroissante sur  $[-3 ; -1]$  et  $[0 ; 2]$ , croissante sur  $[-5 ; -3]$  et  $[-1 ; 0]$  et  $[2 ; 5]$ .

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

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

►2.

**Corrigé de l'exercice 2**

- 1. la fonction  $f$  est décroissante sur  $[-5 ; -2]$  et  $[1 ; 4]$ , croissante sur  $[-2 ; 1]$  et  $[4 ; 5]$ .

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

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

►2.

**Corrigé de l'exercice 3**

- 1. la fonction  $f$  est décroissante sur  $[-1 ; 2]$  et  $[4 ; 5]$ , croissante sur  $[-5 ; -1]$  et  $[2 ; 4]$ .

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

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

►2.

**Corrigé de l'exercice 4**

- 1. la fonction  $f$  est décroissante sur  $[-5 ; -3]$  et  $[-1 ; 2]$ , croissante sur  $[-3 ; -1]$  et  $[2 ; 5]$ .

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

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

►2.

**Corrigé de l'exercice 5**

- 1. la fonction  $f$  est décroissante sur  $[-1 ; 2]$ , croissante sur  $[-5 ; -1]$  et  $[2 ; 5]$ .

►2.

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

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

### Corrigé de l'exercice 6

►1. la fonction  $f$  est décroissante sur  $[-3 ; -1]$  et  $[0 ; 2]$ , croissante sur  $[-5 ; -3]$  et  $[-1 ; 0]$  et  $[2 ; 5]$ .

►2.

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

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