

**Corrigé de l'exercice 1**

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

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

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

►2.

**Corrigé de l'exercice 2**

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

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

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

►2.

**Corrigé de l'exercice 3**

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

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

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

►2.

**Corrigé de l'exercice 4**

►1. la fonction  $f$  est décroissante sur  $[-5 ; -4]$  et  $[-2 ; 0]$  et  $[3 ; 5]$ , croissante sur  $[-4 ; -2]$  et  $[0 ; 3]$ .

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

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

►2.

**Corrigé de l'exercice 5**

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

►2.

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

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

### Corrigé de l'exercice 6

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

►2.

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

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