

**Corrigé de l'exercice 1**

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

►2.

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

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

**Corrigé de l'exercice 2**

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

►2.

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

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

**Corrigé de l'exercice 3**

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

►2.

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

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