

**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	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	0	0	0		
				-4				0	
									-2

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

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