

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				
	4				-3		-2	

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

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