

Corrigé de l'exercice 1

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

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

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

►2.

Corrigé de l'exercice 2

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

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

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

►2.

Corrigé de l'exercice 3

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

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

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

►2.

Corrigé de l'exercice 4

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

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

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

►2.

Corrigé de l'exercice 5

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

►2.

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

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

Corrigé de l'exercice 6►1. la fonction f est décroissante sur $[-5 ; -4]$ et $[1 ; 5]$, croissante sur $[-4 ; 1]$.

►2.

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

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