

Exercice 1

►1. Pour chaque question, répondre avec une phrase en précisant les intervalles.

a) Quel est le signe de la fonction f ?

b) Quels sont les extrema de la fonction g ?

►2. Tracer une représentation graphique de f et g sur leurs ensembles de définition.

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

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

Exercice 2

►1. Pour chaque question, répondre avec une phrase en précisant les intervalles.

a) Quel est le signe de la fonction f ?

b) Quels sont les extrema de la fonction g ?

►2. Tracer une représentation graphique de f et g sur leurs ensembles de définition.

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

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

Exercice 3

►1. Pour chaque question, répondre avec une phrase en précisant les intervalles.

a) Quel est le signe de la fonction f ?

b) Quels sont les extrema de la fonction g ?

►2. Tracer une représentation graphique de f et g sur leurs ensembles de définition.

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

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