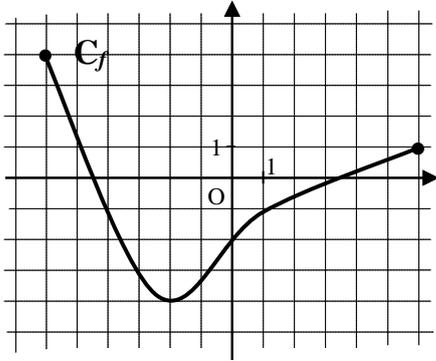


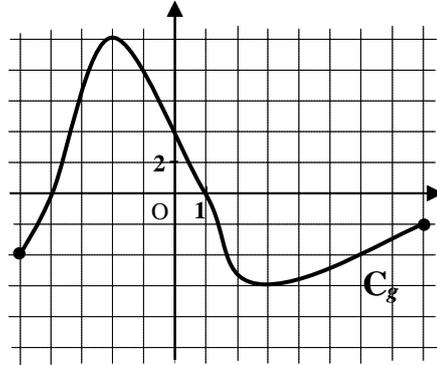
Savoir Fd.1 : Tableau de variation d'une fonction

Entraînement 1

1. À partir des courbes, déterminer les tableaux de variations des fonctions suivantes :



x	
$f(x)$	



x	
$g(x)$	

2. En utilisant, si besoin, la calculatrice, compléter les tableaux de variations suivants :

Fonction $h(x) = (x - 2)(3 - x)$

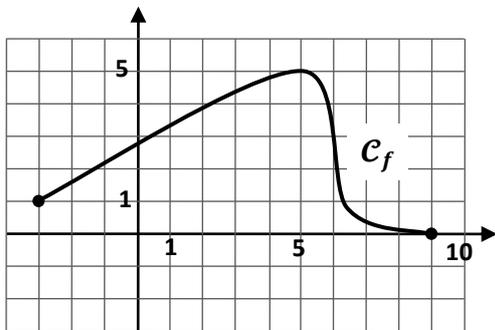
x	0	2,5	4
$h(x)$		↗	↘

Fonction $i(x) = x^3 - 9x^2 + 15x + 1$

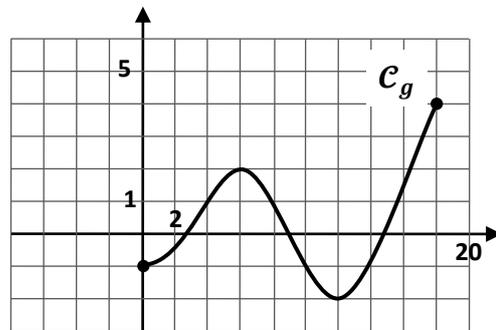
x	0	1	5	6
$i(x)$		↗	↘	↗

Entraînement 2

1. À partir des courbes, déterminer les tableaux de variations des fonctions suivantes :



x	
$f(x)$	



x	
$g(x)$	

2. En utilisant, si besoin, la calculatrice, compléter les tableaux de variations suivants :

Fonction $h(x) = 2x^2 - x - 3$

x	0	$\frac{1}{4}$	3
$h(x)$		↘	↗

$i(x) = -x^3 + 7,5x^2 - 18x + 20$

x	1	2	3	5
$i(x)$		↘	↗	↘

Corrections Savoir Fd.1

Corrigé Entraînement 1

1.

x	-6	-2	6
$f(x)$	4 ↘	-4 ↗	1

x	-5	-2	3	8
$g(x)$	-2 ↗	5 ↘	-3 ↗	-1

2.

x	0	2,5	4
$h(x)$	-6 ↗	0,25 ↘	4

x	0	1	5	6
$i(x)$	1 ↗	8 ↘	-24 ↗	-17

Corrigé Entraînement 2

1.

x	-3	5	9
$f(x)$	1 ↗	5 ↘	0

x	0	6	12	18
$g(x)$	-1 ↗	2 ↘	-2 ↗	4

2.

x	0	$\frac{1}{4}$	3
$h(x)$	-3 ↗	-3,1 ↘	12

x	1	2	3	5
$i(x)$	8,5 ↘	6 ↗	6,5 ↘	-7,5