

Tableaux représentant une fonction - Solutions

2nd – décembre 2022

Exercice 2 Solution Tableaux pour décrire les fonctions

1. Tableaux de signes

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

2. Tableaux de variations

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

Exercice 3 Solution Faire des tableaux

1. Tableau de signes

x	-5	-4.5	-1	0	2	5
$f(x)$	+	0	-	0	-	+

Tableau de variations

x	-5	-3	0.5	1	3	4	5
$f(x)$	2		0.25		2		2
		↘	↗	↘	↗	↘	↗
		-3		-2.5		1	

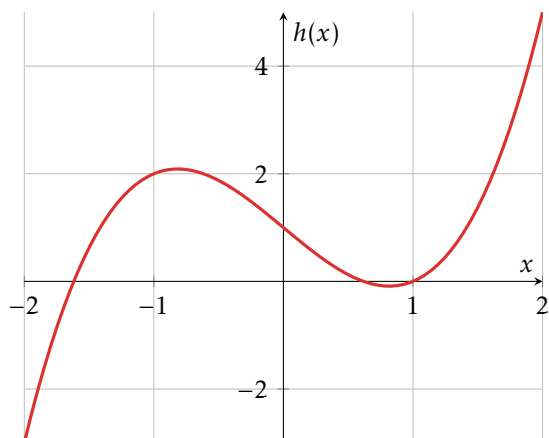
2. Pour réaliser ces tableaux, il faut au préalable tracer le graphique de la fonction à la calculatrice.

Tableau de signes

x	-5	-4.5	-1	0	2	5
$f(x)$	+	0	-	0	-	+

Tableau de variations

x	-5	-3	0.5	1	3	4	5
$f(x)$	2		0.25		2		2
		↘	↗	↘	↗	↘	↗
		-3		-2.5		1	



3. Tableau de signes

x	-6	-5	-3	-1	0	1	3	5	6
$g(x)$	+	0	-	0	-	0	-	0	-

Tableau de variations

x	-6	-4	-2	-0.5	0.5	2	4	6
$g(x)$	6	-4	2	-0.5	0.5	-2	4	-6

4. Pour réaliser ces tableaux, il faut au préalable tracer le graphique de la fonction à la calculatrice.

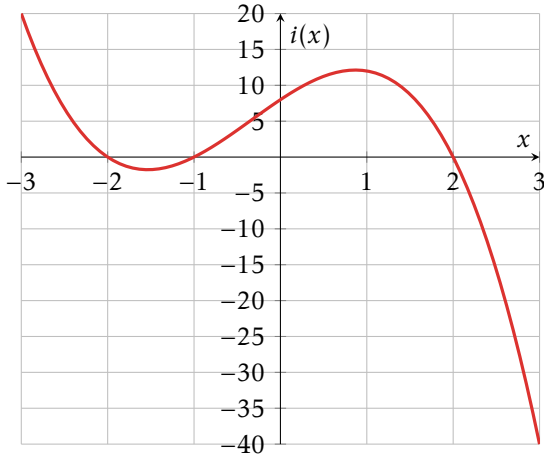


Tableau de signes

x	-3	-2	-1	2	3
$f(x)$	+	0	-	0	-

Tableau de variations

x	-3	-1.5	0.8	3
$f(x)$	20	-2	13	-40

Exercice 4

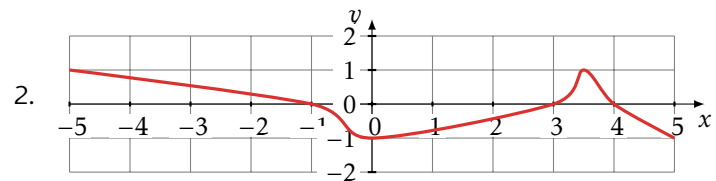
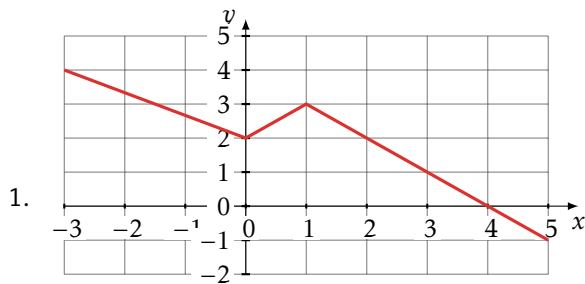
Solution

Vrai-Faux

Exercice 5

Solution

Tracer un graphique à partir de tableaux



Exercice 6

Solution

Vrai/Faux

- a) Vrai
- b) Faux, elle est décroissante entre 0 et 3 puis croissante.
- c) Vrai
- d) Faux, elle est négative
- e) Faux, elle est décroissante sur $[0; 3]$ donc sur $[1; 2]$
- f) On ne peut pas savoir
- g) Faux, la fonction est décroissante entre 0 et 3 donc $g(1) > g(2)$
- h) On ne peut pas savoir
- i) Vrai
- j) Faux, c'est -1
- k) Faux, il manque 2
- l) Vrai