

EXERCICE N° 33 : Usage d'un tableur



On note $f : x \rightarrow f(x) = 7x - 3$, $g : x \rightarrow g(x) = x^2 - 5x + 8$ et $h(x) = (1 - 3x)(2x + 5)$

Voici un tableau de valeurs de ces trois fonctions ainsi que celui d'une fonction k .

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	x	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5
2	$f(x)$	-38	-31	-24	-17	-10	-3	4		18	25	32
3	$g(x)$	58	44	32	22	14	8	4		2	4	8
4	$h(x)$	-80	-39	-10	7		5	-14	-45	-88	-143	-210
5	$k(x)$	34	29	24		14	9	4	-1	-6	-11	-17

1. Quelle formule a été saisie dans la cellule B2 puis recopiée vers la droite.
2. Quelle formule a été saisie dans la cellule B3 puis recopiée vers la droite.
3. Quelle formule a été saisie dans la cellule B4 puis recopiée vers la droite.
4. Dans la cellule B5 a été saisie la formule = 9 - 5 * A2 puis recopiée vers la droite. Quelle est l'expression de la fonction k .
5. Compléter les cases vides de ce tableau.



EXERCICE N° 33 : Fonctions— Généralités sur les fonctions

CORRECTION

Usage d'un tableur

1. La cellule B2 correspond à la fonction $f(x) = 7x - 3$.

Dans la cellule B2 la formule saisie est = 7 * B1 - 3.

2. La cellule B3 correspond à la fonction $g(x) = x^2 - 5x + 8$.

Dans la cellule B3 la formule saisie est = B1 * B1 - 5 * B1 + 8 ou = B1² - 5 * B1 + 8.

3. La cellule B4 correspond à la fonction $h(x) = (1 - 3x)(2x + 5)$.

Dans la cellule B4 la formule saisie est = (1 - 3 * B1) * (2 * B1 + 5).

4. L'expression algébrique de la fonction k est $k(x) = 9 - 5x$.

5. Dans la case I2 il faut écrire $f(2) = 7 \times 2 - 3 = 14 - 3 = 11$.

Dans la case I3 il faut écrire $g(2) = 2^2 - 5 \times 2 + 8 = 4 - 10 + 8 = 2$.

Dans la case F4 il faut écrire $h(-1) = (1 - 3 \times (-1)) (2 \times (-1) + 5) = (1 + 3)(-2 + 5) = 4 \times 3 = 12$.

Dans la case E5 il faut écrire $k(-2) = 9 - 5 \times (-2) = 9 + 10 = 19$.