



Extraits du brevet

Exercice : tableur et fonctions.

La copie d'écran ci-dessous montre le travail qu'a effectué Camille à l'aide d'un tableur à propos des fonctions g et h définies par : $g(x) = 5x^2 + x - 7$ et $h(x) = 2x - 7$.

Elle a recopié vers la droite les formules qu'elle avait saisies dans les cellules B2 et B3.

	B2		=5*B1*B1+B1-7			
	A	B	C	D	E	F
1	x	-2	-1	0	1	2
2	$g(x) = 5x^2 + x - 7$	11	-3	-7	-1	15
3	$h(x) = 2x - 7$	-11	-9	-7	-5	-3

1. Donner un nombre qui a pour image -1 par la fonction g .
2. Écrire les calculs montrant que $g(-2) = 11$.
3. Quelle formule Camille a-t-elle saisie dans la cellule B3 ?
4. a. Dédurre du tableau une solution de l'équation $5x^2 + x - 7 = 2x - 7$.
b. Cette équation a-t-elle une autre solution que celle trouvée grâce au tableur ?