Niveau : troisieme

Brevet de maths 2025

Exercice 62 : 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. Déduire 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 ?

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr