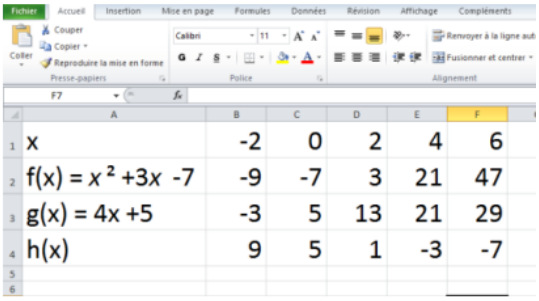
Niveau : troisieme

Brevet de maths 2025

Exercice 199 : travaux de Léa

La copie d'écran ci-dessous montre le travail effectué par Léa pour étudier trois fonction f, g et h telle que :

- $f(x) = x^2 + 3x - 7$
- $g(x) = 4x + 5$
- h est une fonction de la forme $h(x) = ax + b$ mais Léa a oublié d'écrire la valeur du a et du b dans la cellule.



	A	B	C	D	E	F
1	x	-2	0	2	4	6
2	f(x) = x² +3x -7	-9	-7	3	21	47
3	g(x) = 4x +5	-3	5	13	21	29
4	h(x)	9	5	1	-3	-7
5						
6						

1. Donner un nombre qui a pour image -7 par la fonction f.
2. Vérifier à l'aide d'un calcul que $f(6) = 47$.
3. Expliquer pourquoi le tableau permet de donner une solution de l'équation :
   $x^2 + 3x - 7 = 4x + 5$
4. A l'aide du tableau, retrouver l'expression algébrique $h(x)$ (déterminer a et b)

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr