

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

- $f(x) = x^2 + 3x - 7$
- $g(x) = 4x + 5$
- $h$  est une fonction affine dont Léa a oublié d'écrire l'expression dans la cellule A4.

$\Sigma =$		$=B1*B1+3*B1-7$			
	A	B	C	D	E
1	$x$	-2	0	2	4
2	$f(x) = x^2 + 3x - 7$	-9	-7	3	21
3	$g(x) = 4x + 5$	-3	5	13	21
4	$h(x)$	9	5	1	-3

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