

## Exercice 202 : fonctions et tableur

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	F
1	$x$	-2	0	2	4	6
2	$f(x) = x^2 + 3x - 7$	-9	-7	3	21	47
3	$g(x) = 4x + 5$	-3	5	13	21	29
4	$h(x)$	9	5	1	-3	-7

- 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  $h$ .