



## Extraits du brevet

### Exercice : tableur et fonctions.

On considère les fonctions  $f$  et  $g$  définies par :  $f(x) = 2x + 1$  et  $g(x) = x^2 + 4x - 5$ .

Léa souhaite étudier les fonctions  $f$  et  $g$  à l'aide d'un tableur.

Elle a donc rempli les formules qu'elle a ensuite étirées pour obtenir le calcul de toutes les valeurs.

Voici une capture d'écran de son travail :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3
2	f(x)	-7	-5	-3	-1	1	3	5	7
3	g(x)	-5		-9	-8	-5	0	7	16
4									

1. Quelle est l'image de 3 par la fonction  $f$  ?
2. Calculer le nombre qui doit apparaître dans la cellule C3.
3. Quelle formule Léa a-t-elle saisie dans la cellule B2 ?.
4. Déterminer un antécédent de 1 par la fonction  $f$
5. Représenter graphiquement les fonctions  $f$  et  $g$  sur la feuille annexe (page 8)
6. Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) = g(x)$ .