

On considère les fonctions f et g définies par :

$$f(x) = 2x + 1 \quad \text{et} \quad g(x) = x^2 + 4x - 5.$$

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 :

B3	$=B1*B1+4*B1-5$								
	A	B	C	D	E	F	G	H	
1	x	-3	-2	-1	0	1	2	3	
2	$f(x)$	-5	-3	-1	1	3	5	7	
3	$g(x)$	-8		-8	-5	0	7	16	
4									

- Quelle est l'image de 3 par la fonction f ?
- Calculer le nombre qui doit apparaître dans la cellule C3.
- Quelle formule Léa a-t-elle saisie dans la cellule B2 ?
- À l'aide de la copie d'écran et sans justifier, donner une solution de l'inéquation $2x + 1 < x^2 + 4x - 5$.
- Déterminer un antécédent de 1 par la fonction f .