Niveau : troisieme

Brevet de maths 2025

Exercice 92 : 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 :

B3 : =B1*B1+4*B1-5

	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).

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr