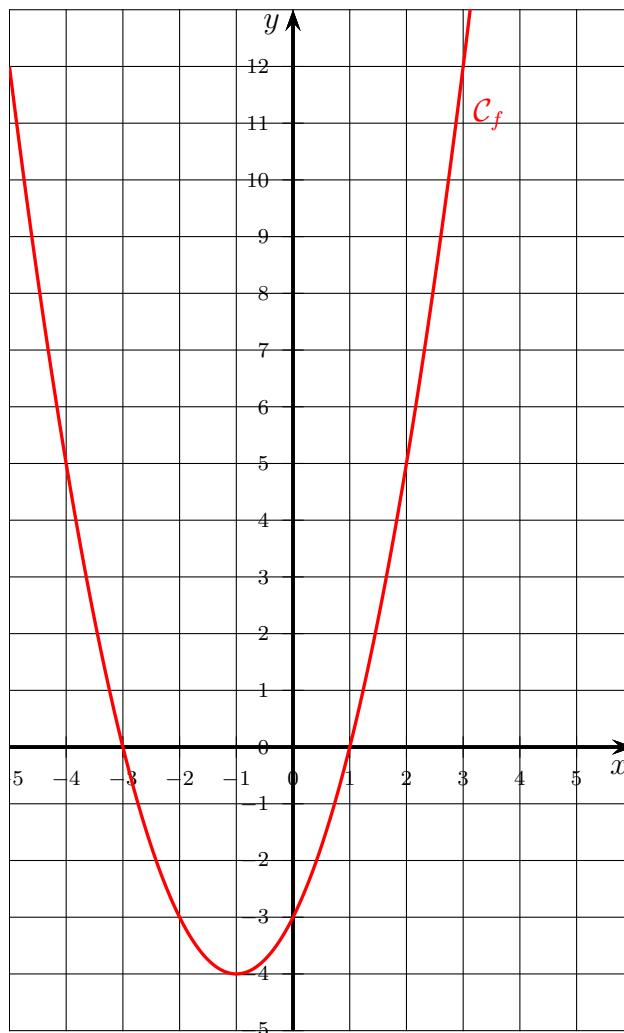


1. (a) La fonction  $f$ , dont la représentation graphique est ci-dessous est-elle une fonction affine ? Justifier votre réponse.



- (b) À l'aide de ce graphique ci-dessus, compléter, ci-dessous, le tableau de valeurs de la fonction  $f$ .

	A	B	C	D	E	F	G
1	$x$	-3	-2	-1	0	1	2
2	$f(x)$	0	-3	...	...	...	...

Parmi les trois formules suivantes, l'une correspond à l'expression de la fonction  $f$ .

Elle a été saisie dans la cellule B2 puis étendue dans la cellule C2 du tableau ci-dessus.

=B1 + 3

=(B1 + 3)\*(B1 - 1)

=SOMME(B1 : G1)

- (c) Noter la bonne formule sur votre copie.
2. On considère la fonction affine  $g$  définie par  $g(x) = 2x + 1$ .
- (a) Calculer l'image de  $-2$  par la fonction  $g$ .
- (b) Calculer  $g(3)$ .

- (c) Déterminer l'antécédent de 2 par la fonction  $g$ .
- (d) Tracer, sur le graphique précédent, la représentation graphique de la fonction  $g$ .
3. L'expression de la fonction  $f$  ci-dessus est  $f(x) = (x + 3)(x - 1)$ .
- (a) Développer et réduire l'expression  $(x + 3)(x - 1)$ .
- (b) Pour quelle(s) valeur(s) de  $x$ , a-t-on  $f(x) = g(x)$  ?