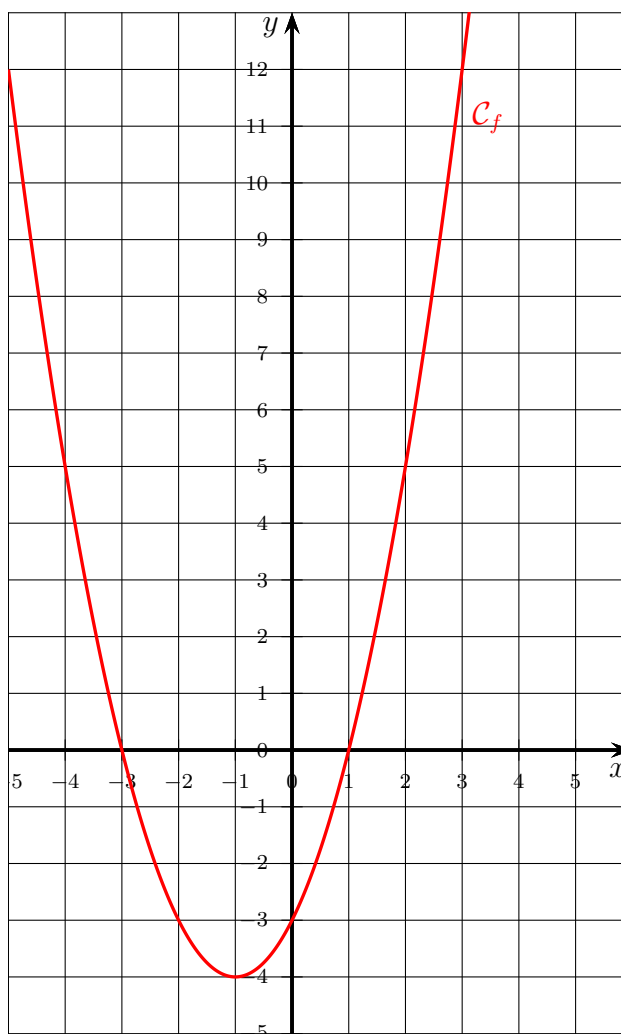


1. (a) La fonction f , dont la représentation graphique est ci-dessous est-elle une fonction affine ? Justifier votre réponse.



- (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.

<code>=B1 + 3</code>	<code>=(B1 + 3)*(B1 - 1)</code>	<code>=SOMME(B1 : G1)</code>
----------------------	---------------------------------	------------------------------

- (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 $f(x) = g(x)$?