



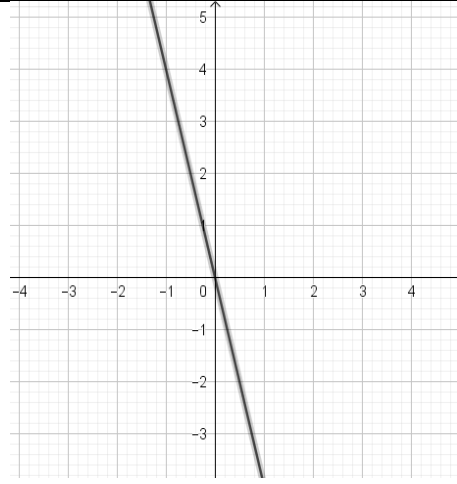
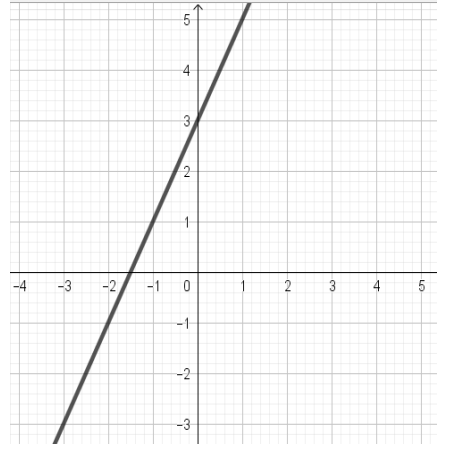
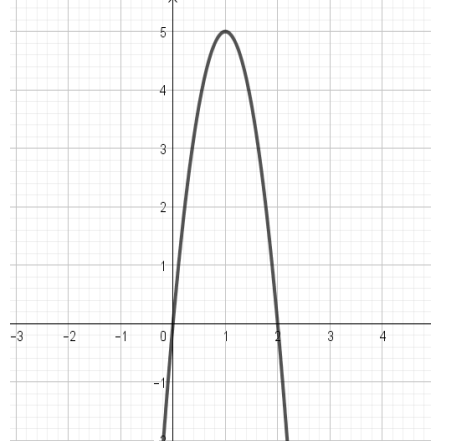
## Fiche EXPERT - GRAPHIQUES

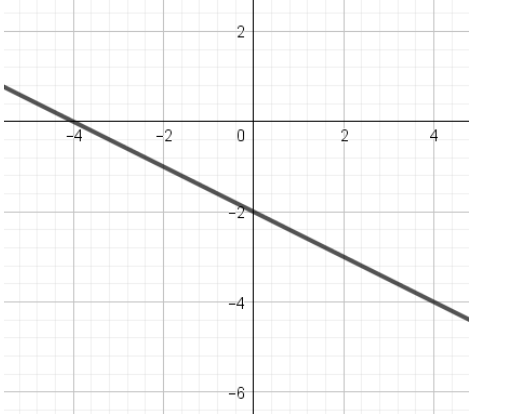
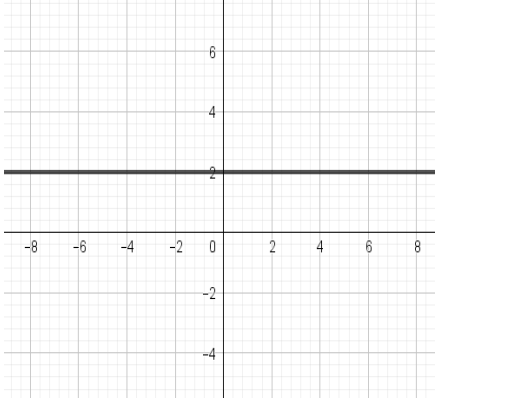
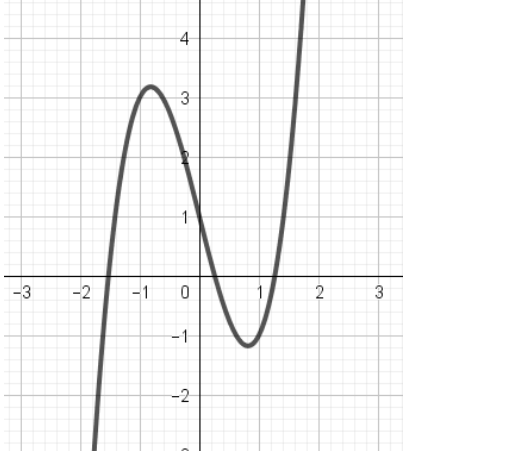
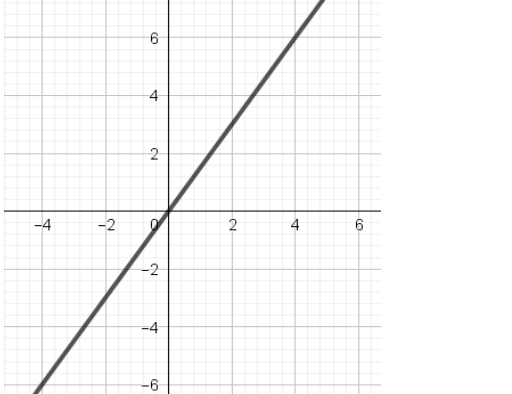
Reconnaître des **FONCTIONS AFFINES** ou des **FONCTIONS LINÉAIRES**  
à partir de leur représentation graphique.

Sous chaque graphique, on a répondu à la question :

« La représentation graphique est-elle celle d'une **FONCTION LINÉAIRE** ?  
D'une **FONCTION AFFINE** ? Ou **NI L'UN, NI L'AUTRE** ? »

Observe bien les représentations graphiques ci-dessous et les réponses données.

Représentation graphique	Linéaire	Affine	Ni l'un, ni l'autre
	Oui	Oui	Non
	Non	Oui	Non
	Non	Non	Oui

Représentation graphique	Linéaire	Affine	Ni l'un, ni l'autre
	Non	Oui	Non
	Non	Oui	Non
	Non	Non	Oui
	Oui	Oui	Non

	Non	Non	Non
--	-----	-----	-----

**Questions**

1) A quoi reconnaît-on la représentation graphique d'une fonction linéaire ?

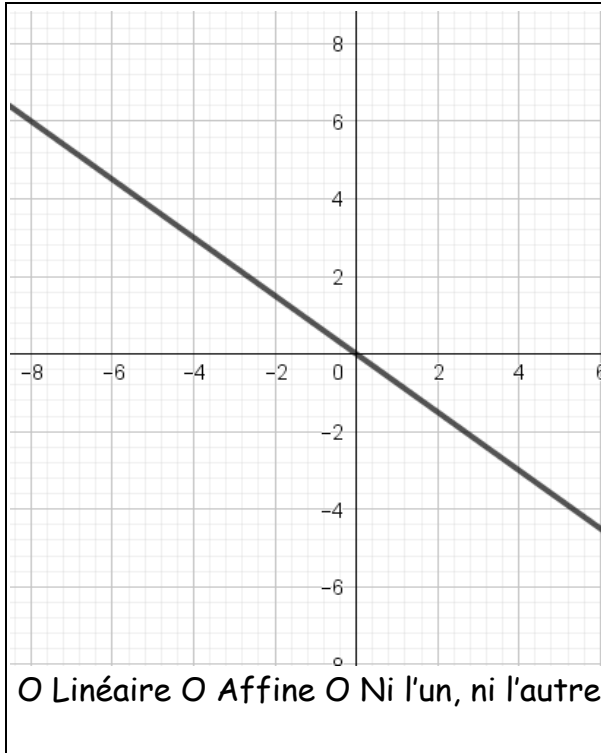
.....  
 .....  
 .....  
 .....

2) A quoi reconnaît-on la représentation graphique d'une fonction affine ?

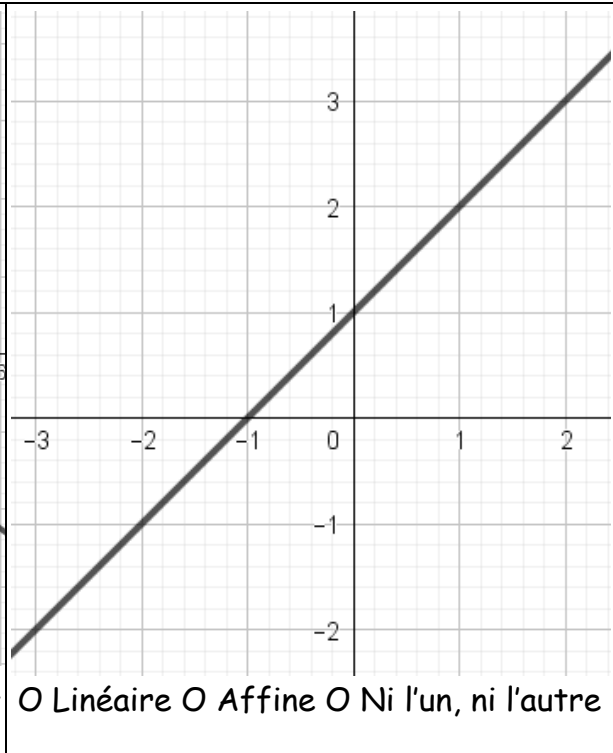
.....  
 .....  
 .....  
 .....

**EXERCICE** : Cocher la bonne réponse.

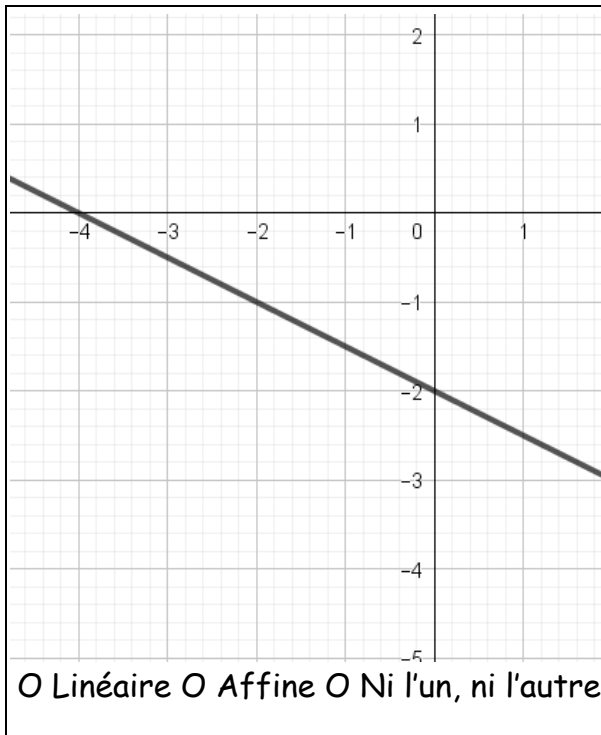
a.



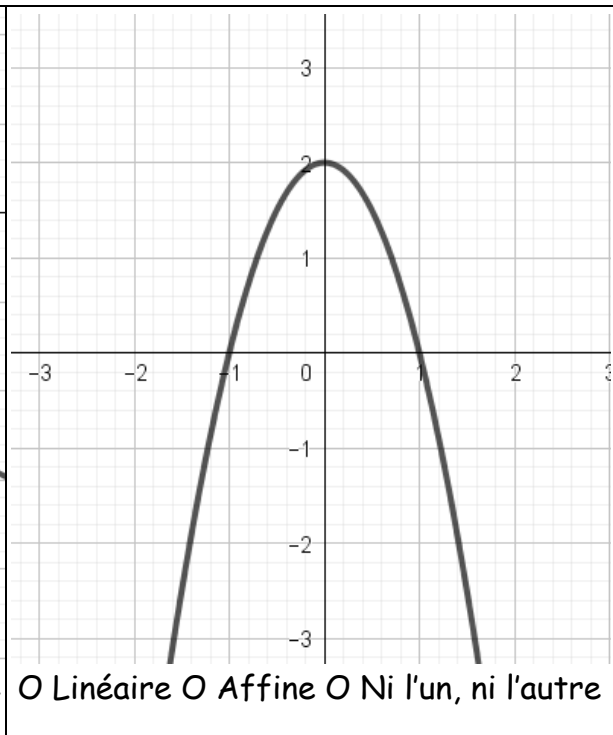
b.



c.



d.



Réponses : EX 1 : a. Linéaire ; b. Affine ; c. Affine ; d. Ni l'un, ni l'autre



## Fiche EXPERT - EXPRESSION $f(x) = \dots$

Reconnaître des FONCTIONS AFFINES ou des FONCTIONS LINÉAIRES

à partir de leur expression sous la forme  $f(x) = \dots$

Sous chaque expression, on a répondu à la question :

« Cette expression est-elle celle d'une FONCTION LINÉAIRE ? d'une FONCTION AFFINE ? Ou NI L'UNE, NI L'AUTRE ? »

Observe bien les expressions ci-dessous et les réponses données.

Expression	Linéaire	Affine	Ni l'une, ni l'autre
$f(x) = 3x$	Oui	Oui	Non
$f(x) = -0,4x$	Oui	Oui	Non
$f(x) = \sqrt{x}$	Non	Non	Oui
$f(x) = 7 - x$	Non	Oui	Non
$f(x) = -\frac{2}{5}x$	Oui	Oui	Non
$f(x) = -14 + 5,5x$	Non	Oui	Non
$f(x) = x + 3$	Non	Oui	Non
$f(x) = x$	Oui	Oui	Non
$f(x) = 3x^2$	Non	Non	Oui
$f(x) = 7$	Non	Oui	Non
$f(x) = -x - \frac{1}{2}$	Non	Oui	Non
$f(x) = x^2 + 5$	Non	Non	Oui
$f(x) = \sqrt{2}x$	Oui	Oui	Non

### Questions

1) A quoi reconnaît-on l'expression d'une fonction linéaire ?

.....  
.....

2) A quoi reconnaît-on l'expression d'une fonction affine ?

.....  
.....  
**EXERCICE** : Relier chaque fonction selon sa nature. On donnera la réponse la plus précise.

FONCTION LINÉAIRE $f(x) = a x$	O
-----------------------------------	---

Avec  $a$  un nombre connu

FONCTION AFFINE $f(x) = a x + b$	O
-------------------------------------	---

Avec  $a$  et  $b$  deux nombres connus

a)  $f(x) = 3 x + 5$

b)  $f(x) = -8 x$

c)  $f(x) = \frac{2}{3} x$

d)  $f(x) = -7 - 10x$

e)  $f(x) = 9$

Réponses :  
EX : FONCTION LINÉAIRE : b ; c FONCTION AFFINE : a ; d ; e

## TACHE FINALE - FONCTIONS AFFINES ET LINÉAIRES (à rendre)

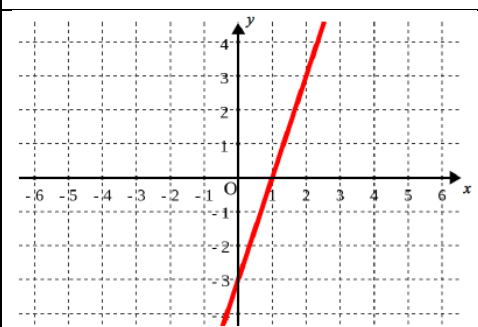
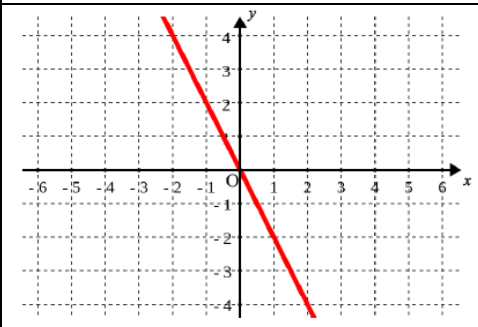
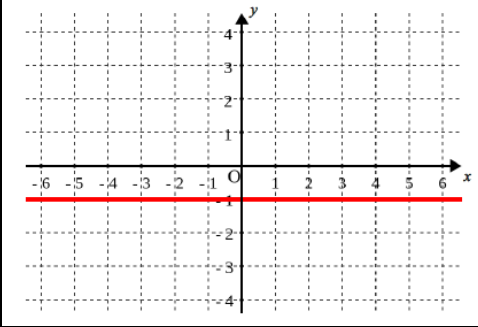
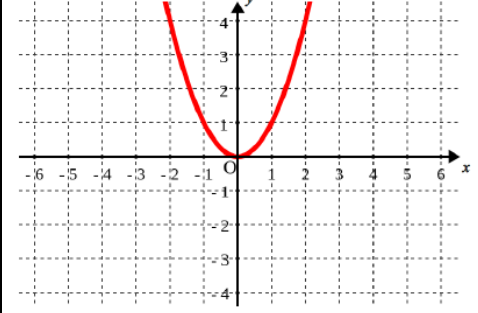
Prénoms :

.....

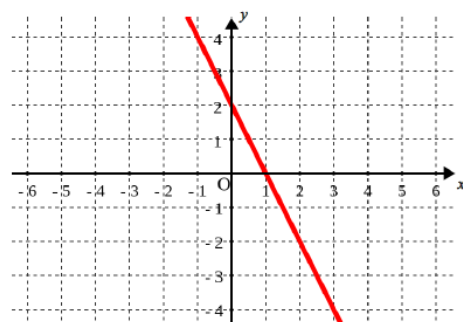
### VRAI OU FAUX ?

Peut-on associer l'expression à la représentation graphique proposée ?

Justifier et expliquer votre réponse.

Expression	Représentation graphique	VRAI ou FAUX ? Explications
$f(x) = \frac{1}{3}x$		
$f(x) = -2x$		
$f(x) = -1$		
$f(x) = 4x - 5$		

$$f(x) = x^3 + 2$$



$$f(x) = x + 3$$

