

IV. Fonctions affines :

a) Définition.

Définition

On appelle une fonction dont l'expression est de la forme
 m s'appelle et p s'appelle

☺ Exemples :

☺ La fonction f qui a pour expression $f(x) = 3x + 2$

Le coefficient directeur est $m = \dots$ et l'ordonnée à l'origine est $p = \dots$

☺ La fonction g qui a pour expression $g(x) = \frac{-5x - 7}{2}$

Le coefficient directeur est $m = \dots$ et l'ordonnée à l'origine est $p = \dots$

☺ La fonction h qui a pour expression $h(x) = \dots$ n'est pas une fonction affine.

☺ La fonction k qui a pour expression $k(x) = -x$

Le coefficient directeur est $m = \dots$ et l'ordonnée à l'origine est $p = \dots$

b) Représentation graphique.

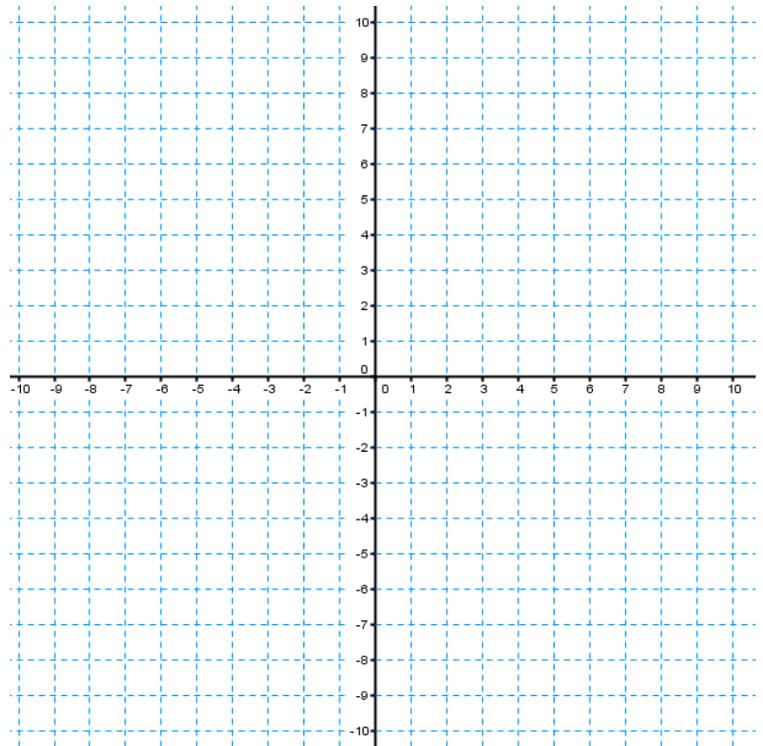
☺ Exemple : On considère la fonction f qui a comme expression $f(x) = 2x - 1$. Complète le tableau de valeurs.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
2	$f(x) = 2x - 1$									

On considère la fonction g qui a comme expression $g(x) = -x + 3$. Complète le tableau de valeurs.

x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$g(x) = -x + 3$									

Place les points obtenus dans le repère ci-contre.
 En vert ceux de la courbe représentative de f , en
 rouge ceux de la courbe représentative de g .



On remarque que :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Propriété (admise)

La représentation graphique d'une
 est une droite.

Application : Construire la courbe représentative de la fonction h qui a pour expression $h(x) = 3x - 5$.

.....

.....

.....