

Fiche 4	Lycée professionnel Georges Bustin à Vieux – Condé	
Fonctions	Tableau-Graphique-Formule.	<i>Page 1 / 4</i>

ACTIVITÉ 1

Double-clique sur le fichier nommé « **TGF.xls** » qui se trouve dans le sous dossier « **Mathématiques** » de votre dossier « **Mes documents** » (identique à votre dossier « **H:\Travail** »).

Fonction linéaire

$$y = a x$$

- Fais varier le coefficient **a** de la fonction linéaire et observe la représentation graphique de la fonction tracée.
Que peut-on déduire ?
Une fonction linéaire est *croissante* si le coefficient **a** est
Une fonction linéaire est *décroissante* si le coefficient **a** est
- Le coefficient **a** s'appelle

Fonction affine

$$y = a x + b$$

- Fais varier le coefficient **a** de la fonction affine et observe la représentation graphique de la fonction tracée.
Que peut-on déduire ?
Une fonction linéaire est *croissante* si le coefficient **a** est
Une fonction linéaire est *décroissante* si le coefficient **a** est
- Le coefficient **a** s'appelle
- Fais varier le coefficient **b** de la fonction linéaire et observe la représentation graphique de la fonction tracée.
Où peut-on lire la valeur de ce coefficient b sur le graphique ?
.....
- Le coefficient **b** s'appelle

ACTIVITÉ 2

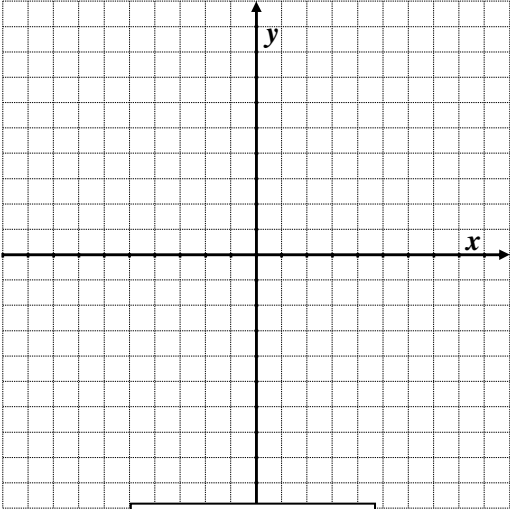
- Lance le programme MAC5. Pour cela, fais un double-clic sur les 3 petits CD an bas à droite de l'écran du bureau.
- Ouvrir le dossier Matières puis Mathématiques.
Fais un clic droit sur l'icône MAC5 puis sur « V : pas de disque ».
- Mac5 se lance. Choisir Repérages. Faire les différents exercices sur les fonctions linéaire et affine.

ACTIVITÉ 3

- Complète les exercices sur les pages suivantes.

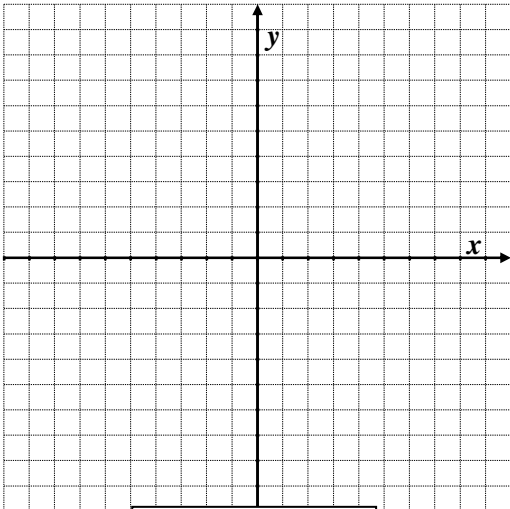
Tracer les droites et donner les équations

Pente $\frac{3}{2}$
Ordonnée à l'origine -3



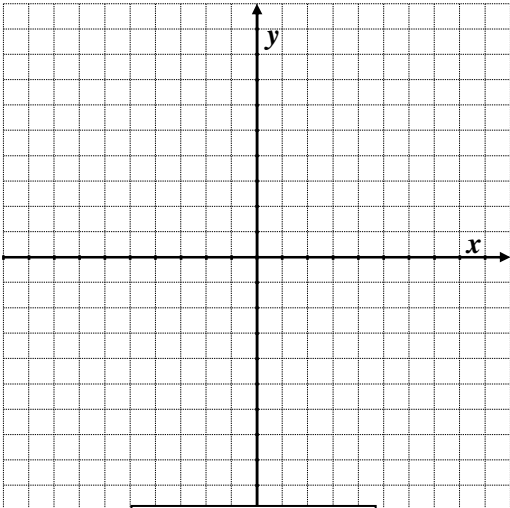
y =

Pente $-\frac{2}{3}$
Ordonnée à l'origine +4



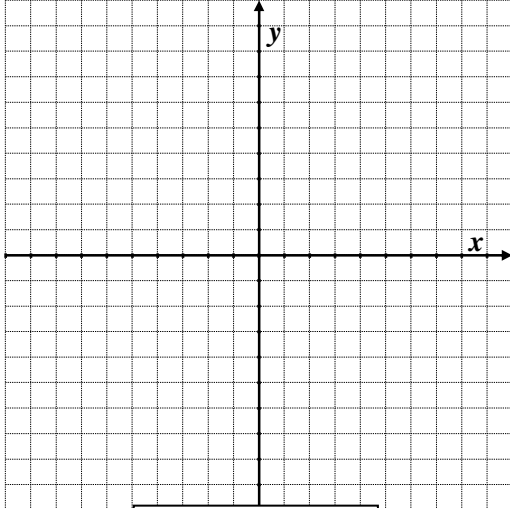
y =

Pente $-\frac{3}{4}$
Ordonnée à l'origine -2



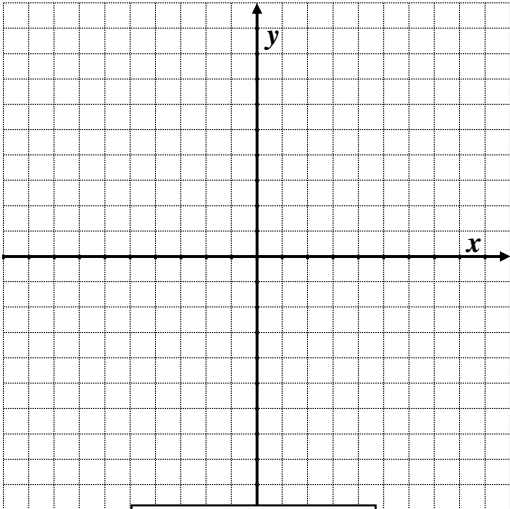
y =

Pente $\frac{2}{5}$
Ordonnée à l'origine +1



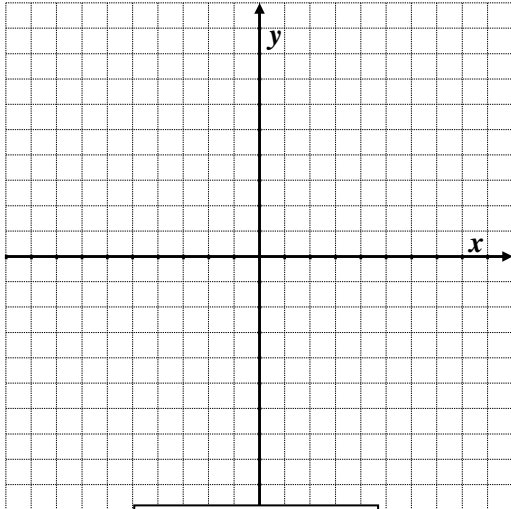
y =

Pente 3
Passe par le point A (1,-1)



y =

Pente -2
Passe par le point B (-3,4)



y =

Les tableaux numériques suivants correspondent-ils à des droites ?
Si oui, faire les graphiques et donner les formules.

A	
x	y
1	1
2	3
4	7
10	19

y =

B	
x	y
-9	-6
-3	-2
6	4
12	8

y =

C	
x	y
-2	3
1	-3
2	-5
5	-11

y =

D	
x	y
-3	9
-1	1
2	4
4	16

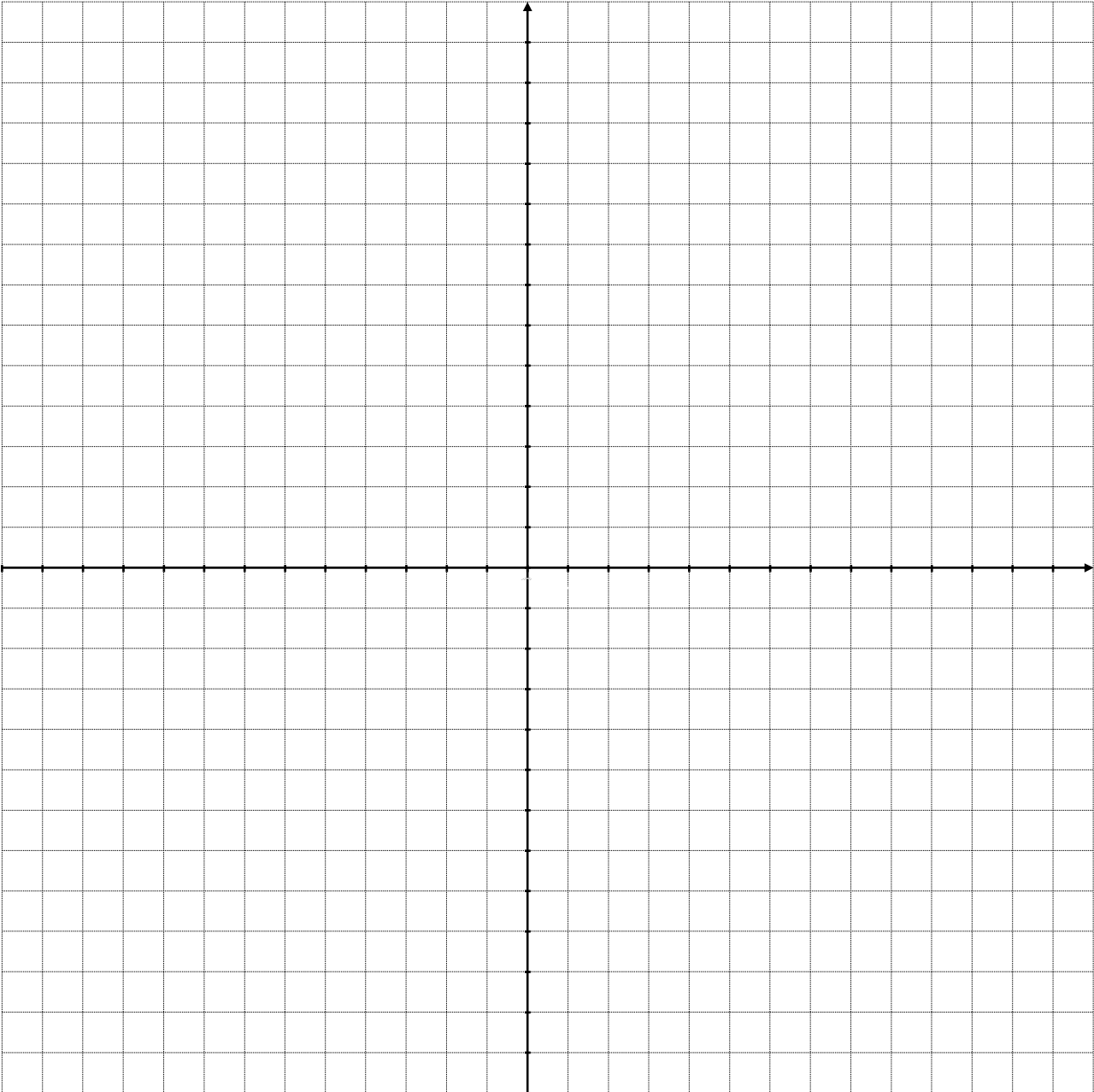
y =

E	
x	y
2	1
5	10
9	22
13	32

y =

F	
x	y
-7	-16
-5	-8
-4	-4
-1	8

y =



Trouver les équations de droite ci-dessous :

