



TRAVAUX DIRIGES DE MATHÉMATIQUES : ACTIVITÉS GRAPHIQUES

Classe : 11^{ème} SES



Réalisé par **Prof Komi** professeur au lycée privé Djinessira Coulibaly (L.P. DJICOUL) et au lycée DIBA

Contacts : 00223 60489435 / 83515848

Exercice 1

- 1) Soit la fonction affine définie par $f(0) = -3$ et $f(1) = -2$. Déterminer l'expression de la fonction f .
- 2) Tracer dans un repère orthonormé la représentation graphique de f .
- 3) On donne la fonction f affine par $f(x) = ax + b$. Trouver a et b tels que $f(2) = 3$ et $f(5) = -6$. Écrire $f(x)$.

Exercice 2

- 1) Donner dans chaque cas un vecteur directeur de (Δ) : a) $(\Delta): y = 2x - 3$; b) $(\Delta): x - 2y + 5 = 0$; c) $(\Delta): x - y = 0$.
- 2) a) Déterminer la fonction affine $f(x) = ax + b$ sachant que $f(0) = 2$ et $f(1) = 4$.
b) Construire dans un repère orthonormé $(O; \vec{i}; \vec{j})$ la droite d'équation $y = f(x)$.

Exercice 3

- 1) Soit f la fonction affine telle que : $f(-1) = -1$ et $f(3) = 4$
 - a) Déterminer l'expression explicite de $f(x)$.
 - b) Construire la représentation graphique de f .
- 2) Le plan est muni du repère $(O; I; J)$. La représentation graphique de la fonction affine a pour équation $2x - 3y - 6 = 0$.
 - a) Déterminer son coefficient directeur.

- b) Construire cette représentation graphique.

Exercice 4

Soient les fonctions affines : $f(x) = 2x + 3$; $g(x) = -3x + 2$

- a) Calculer par f l'image des réels -2 ; 0 ; 1 et $g(-1)$; $g(0)$ et $g(2)$.
- b) Représenter graphiquement les fonctions f et g .
- c) Résoudre les équations : $f(x) = 0$; $g(x) = 0$; $f(x) = 9$ et $g(x) = -7$

Exercice 5

- I- Le plan est muni d'un repère orthonormé $(O; \vec{i}; \vec{j})$. Dans chacun des cas suivants, tracer la droite (D) .
 - 1) (D) passe par les points $A \begin{pmatrix} 2 \\ 5 \end{pmatrix}$; $B \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$.
 - 2) (D) passe par $C \begin{pmatrix} -2 \\ 0 \end{pmatrix}$ et de vecteur directeur $\vec{U} \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$.
 - 3) (D) passe par $D \begin{pmatrix} -2 \\ 4 \end{pmatrix}$ et de coefficient directeur 3.
 - 4) (D) passe par $E \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$ et de vecteur directeur $\vec{l}$.
 - 5) (D) passe par $F \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$ et dirigé par le vecteur $\vec{j}$.
 - 6) (D) d'équation cartésienne: $-2x + y - 1 = 0$.
- II- Dans chacun des cas suivants, trouve deux vecteurs directeurs ; un vecteur normal ; un coefficient directeur ;
 - a) $(D_1): 4x - 2y - 6 = 0$; b) $(D_2): -4x + 3y + 1 = 0$; c) $(D_3): y = 2x + 3$



TRAVAUX DIRIGES DE MATHÉMATIQUES : ACTIVITÉS GRAPHIQUES

Classe : 11^{ème} SES



Réalisé par **Prof Komi** professeur au lycée privé Djinessira Coulibaly (L.P. DJICOUL) et au lycée DIBA

Contacts : 00223 60489435 / 83515848

Exercice 6

Le plan est muni d'un repère orthonormé $(O; \vec{i}; \vec{j})$. Dans chacun des cas suivants, déterminer une équation de la droite (D) .

- 1) (D) passe par les points $A \left(\begin{smallmatrix} -1 \\ 2 \end{smallmatrix} \right)$; $B \left(\begin{smallmatrix} 1 \\ 4 \end{smallmatrix} \right)$.
- 2) (D) passe par $C \left(\begin{smallmatrix} 2 \\ -5 \end{smallmatrix} \right)$ et dirigée par les vecteurs $\vec{u} \left(\begin{smallmatrix} 1 \\ 1 \end{smallmatrix} \right)$.
- 3) (D) passe par $D \left(\begin{smallmatrix} 1 \\ 2 \end{smallmatrix} \right)$ et de coefficient directeur -4.
- 4) (D) passe par $E \left(\begin{smallmatrix} -2 \\ 4 \end{smallmatrix} \right)$ et de vecteur directeur $\vec{i}$.
- 5) (D) passe par $F \left(\begin{smallmatrix} 2 \\ -4 \end{smallmatrix} \right)$ et dirigé par le vecteur $\vec{j}$.
- 6) (D) d'équation cartésienne $x - 2y + 4 = 0$.
- 7) (D) passe par $H \left(\begin{smallmatrix} -3 \\ 5 \end{smallmatrix} \right)$ et est perpendiculaire à la droite (D') d'équation : $2x + y - 5 = 0$.

Exercice 7

Le plan est muni d'un repère orthonormé $(O; \vec{i}; \vec{j})$.

On donne les points $A(2; 1)$ et $B(3; 4)$.

- 1) Déterminer l'équation cartésienne de la droite (Δ) passant par les points A et B.
- 2) Déterminer un vecteur directeur de (Δ) .
- 3) Déterminer le coefficient directeur de (Δ) .
- 4) Soit la droite (Δ') d'équation cartésienne (Δ') : $6x - 2y + 5 = 0$.
 - a) Montrer que les droites (Δ) et (Δ') sont parallèles.
 - b) Tracer les droites (Δ) et (Δ')

Exercice 8

Dans un repère orthonormé $(O; \vec{i}; \vec{j})$ du plan. On donne les points A,B,C,D de couple de coordonnées respectifs $(-5; 4)$; $\left(\frac{3}{2}; -3 \right)$; $(6; 1)$; $(0; 5)$.

Les droites $(D_1): 3x + 4y = 1$; $(D_2): y = -2x + 4$.

- 1) Placer les points A ;B ;C et D dans le repère.
- 2) Tracer les droites (D_1) et (D_2) dans le même repère.
- 3) Répondre par oui ou non si A élément de D_1 ($A \in D_1$) et si B est élément de D_2 ($B \in D_2$) ? vérifier par calcul.
- 4) Trouver une équation de la droite (AB) .
- 5) Trouver une équation de la droite (Δ_1) passant par C et parallèle à (D_1) .
- 6) Trouver une équation de la droite (Δ_2) passant par D et perpendiculaire à (D_2) .

Exercice 9

Dans le plan muni d'un repère orthonormé $(O, \vec{i}, \vec{j})$ on donne : $A \left(\begin{smallmatrix} 1 \\ 2 \end{smallmatrix} \right)$; $B \left(\begin{smallmatrix} -1 \\ 1 \end{smallmatrix} \right)$; $C \left(\begin{smallmatrix} -5 \\ 1 \end{smallmatrix} \right)$; $(D): 2x + 3y - 6 = 0$; $(\Delta): y = -x + 4$ et $(P): 3x - 4y = 2$

- 1) Les points A ;B ;C sont-ils alignés ? vérifier par calcul.
- 2) Trouver un vecteur directeur de la droite (AC) .
- 3) Trouver un vecteur directeur de la droite (D) dont la deuxième composante est 4.



TRAVAUX DIRIGES DE MATHÉMATIQUES : ACTIVITÉS GRAPHIQUES

Classe : 11^{ème} SES



Réalisé par **Prof Komi** professeur au lycée privé Djinessira Coulibaly (L.P. DJICOUL) et au lycée DIBA

Contacts : 00223 60489435 / 83515848

- 4) Trouver une équation cartésienne de la droite (T) passant par le point B et perpendiculaire à la droite (Δ).
- 5) Trouver une équation de la droite (Q) passant par le point C et parallèle à la droite (P).
- 6) Soit x un point de la droite (Δ) d'abscisse 3. Trouver l'ordonnée du point x .

Exercice 10

Soit $(O, I; J)$ un repère orthonormé. On donne les points : $A(-3; 4)$; $B(-2; 3)$ et $C(-1; 2)$.

- 1) Montrer que les points A ; B et C sont Alignés.
- 2) Déterminer une équation de la droite (d) passant par A et C. En déduire l'équation réduite de la droite (d).
- 3) Déterminer l'équation de la droite (d') passant par $D(2; 3)$ et parallèle à (Δ): $3x - y + 5 = 0$.

Exercice 11

Le plan est muni du repère orthonormé $(o; \vec{i}; \vec{j})$.

- 1) Placer les points $A \begin{pmatrix} 5 \\ 3 \end{pmatrix}$; $B \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$; $C \begin{pmatrix} -4 \\ 0 \end{pmatrix}$.
- 2) Calculer les coordonnées des vecteurs $\overrightarrow{AB}$ et $\overrightarrow{AC}$ puis en déduire que les points A, B, C sont alignés.
- 3)

- a) Déterminer une équation de la droite (AB).
- b) Vérifier si les points $W(-6; 1)$ et $Z(3; 2)$ appartiennent à la droite (AB).
- 4) Construire une droite Δ de coefficient directeur $m = 3$ et passant par $I(1; 2)$ puis déterminer une équation de cette droite.

Exercice 12

Soit la droite (Δ) d'équation $2x - 3y + 5 = 0$ et les points $A(1; 2)$; $B(-3; 1)$.

- 1) Déterminer une équation de la droite (D):
 - a) Passant par le point A et perpendiculaire à (Δ).
 - b) Passant par le point B et parallèle à (Δ).
- 2) Déterminer dans chacun des cas suivants :
 - un vecteur directeur
 - un vecteur normal
 - un coefficient directeur
 - l'abscisse et l'ordonnée à l'origine des droites suivantes
- a) $(D_1): 2x - y + 5 = 0$;
- b) $(D_2): \frac{1}{2}x - \frac{3}{5}y = 0$;
- c) $(D_3): y = x + 1$.

Exercice 13

On donne la droite (D) d'équation $2x - y + 3 = 0$ et les points $A(-1; 1)$ et $B(3; 4)$.



TRAVAUX DIRIGES DE MATHÉMATIQUES : ACTIVITÉS GRAPHIQUES

Classe : 11^{ème} SES



Réalisé par **Prof Komi** professeur au lycée privé Djinessira Coulibaly (L.P. DJICOUL) et au lycée DIBA

Contacts : 00223 60489435 / 83515848

1) Montrer que le point A appartient à (D) et B n'appartient pas à la droite (D).

2) Déterminer une équation de la droite (Δ) :

a) Passant par le point A et parallèle à (D).

b) Passant par le point B et perpendiculaire à la droite (D).

Exercice 14

1) Déterminer une équation cartésienne de la droite (D) passant par les points $E \begin{pmatrix} 2 \\ 0 \end{pmatrix}$ et $F \begin{pmatrix} -1 \\ 3 \end{pmatrix}$.

2) Déterminer une équation de la droite (Δ') passant par $A \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$ et perpendiculaire à (D).

Exercice 15

Dans le plan muni d'un repère orthonormé $(O; \vec{i}, \vec{j})$ construire les droites (D_1); (D_2); (D_3) définies respectivement par :

(D_1) passe par $A \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix}$ et de vecteur directeur $\vec{u} = \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$.

(D_2) a pour équation cartésienne $x + y - 1 = 0$.

(D_3) passe par $B \begin{pmatrix} 0 \\ -2 \end{pmatrix}$ et de coefficient directeur $m = 1$.

Exercice 16

1) Montrer que les points A ;B et C sont alignés dans les cas suivants :

a) $A \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix}$; $B \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$; et $C \begin{pmatrix} -1 \\ -4 \end{pmatrix}$.

b) $A \begin{pmatrix} -\frac{1}{2} \\ 1 \end{pmatrix}$; $B \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \end{pmatrix}$ et $C \begin{pmatrix} -\frac{1}{2} \\ 3 \end{pmatrix}$.

2) Déterminer une équation cartésienne de la droite (D) passant par $A(1; 2)$ et de vecteur directeur $\vec{u}(1; -3)$.

3) Déterminer une équation de (Δ) passant par $C \begin{pmatrix} -4 \\ 2 \end{pmatrix}$ et de coefficient directeur $m = 3$.

Exercice 17

Dans chacun des cas suivants, indiquer les droites qui sont parallèles, sécantes ou perpendiculaires :

(D_1) : $y = 4x + 7$; (D_2) : $y = -3x + 9$; (D_3) : $y = -2x$;

(D_4) : $x = -2$; (D_5) : $y = -x + 9$; (D_6) : $y = x - 9$;

(D_7) : $y = -2x - 1$; (D_8) : $y = x + 1$; (D_9) : $y = -x + 9$;

(D_{10}) : $y = -x - 9$; (D_{11}) : $y = \frac{-1}{4}x + 1$; (D_{12}) : $x = -3$

Exercice 18

Déterminer une équation réduite de chacune des droites suivantes :

1) (D_1) : $2x + y = 3$; 2) (D_2) : $2y = -x + 3$; 3) (D_3) : $-y = -2x - 4$

4) (D_4) : $2x + y - 5 = 0$; 5) (D_5) passe par $A \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$ et de pente -2

6) (D_6) passe par $B \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix}$ et de coefficient directeur $\frac{1}{2}$



TRAVAUX DIRIGES DE MATHÉMATIQUES : ACTIVITÉS GRAPHIQUES

Classe : 11^{ème} SES



Réalisé par **Prof Komi** professeur au lycée privé Djinessira Coulibaly (L.P. DJICOUL) et au lycée DIBA

Contacts : 00223 60489435 / 83515848

Exercices 19

- 1) Déterminer une équation de la droite (D) passant par les points A et B dans chacun des cas suivants :

a- $A\left(\begin{smallmatrix}-2\\3\end{smallmatrix}\right)$ et $B\left(\begin{smallmatrix}1\\2\\6\end{smallmatrix}\right)$; b- $A\left(\begin{smallmatrix}0\\-4\end{smallmatrix}\right)$ et $B\left(\begin{smallmatrix}1\\1\end{smallmatrix}\right)$; c- $A\left(\begin{smallmatrix}-2\\-2\end{smallmatrix}\right)$ et $B\left(\begin{smallmatrix}1\\0\end{smallmatrix}\right)$

d- $A\left(\begin{smallmatrix}0\\3\end{smallmatrix}\right)$ et $B\left(\begin{smallmatrix}3\\-1\end{smallmatrix}\right)$; e- $A\left(\begin{smallmatrix}2\\3\\-2\end{smallmatrix}\right)$ et $B\left(\begin{smallmatrix}4\\3\\1\end{smallmatrix}\right)$; f- $A\left(\begin{smallmatrix}-1\\-1\end{smallmatrix}\right)$ et $B\left(\begin{smallmatrix}5\\5\end{smallmatrix}\right)$.

- 2) Déterminer une équation de la droite (D') parallèle à la droite (D) et passant par le point A dans chacun des cas suivants :

a- (D) : $y = -x + 1$ et $A\left(\begin{smallmatrix}-2\\3\end{smallmatrix}\right)$; b- (D) : $y = 2x + \frac{1}{2}$ et $A\left(\begin{smallmatrix}0\\1\end{smallmatrix}\right)$.

c- (D) : $y = -\frac{3}{2}x - 1$ et $A\left(\begin{smallmatrix}-1\\1\end{smallmatrix}\right)$; d- (D) : $y = \frac{x}{2} + \frac{3}{2}$ et $A\left(\begin{smallmatrix}-2\\4\end{smallmatrix}\right)$.

e- (D) : $y = x$ et $A\left(\begin{smallmatrix}-\sqrt{3}\\3\end{smallmatrix}\right)$; f- (D) : $y = -x\sqrt{3} + 1$ et $A\left(\begin{smallmatrix}-2\\3\end{smallmatrix}\right)$.

Exercices 20

Soit un triangle ABC tel que : $A\left(\begin{smallmatrix}1\\-2\end{smallmatrix}\right)$; $B\left(\begin{smallmatrix}5\\2\end{smallmatrix}\right)$ et $C\left(\begin{smallmatrix}-3\\1\end{smallmatrix}\right)$.

- 1) Déterminer une équation des médiatrices du triangle ABC.
- 2) En déduire les coordonnées du centre du cercle circonscrit au triangle ABC.

Exercices 21

Le plan est muni d'un repère orthonormé (O ; $\vec{i}$; $\vec{j}$).

On donne les points $A\left(\begin{smallmatrix}9\\2\end{smallmatrix}\right)$; $B\left(\begin{smallmatrix}-3\\5\end{smallmatrix}\right)$ et $C\left(\begin{smallmatrix}2\\0\end{smallmatrix}\right)$.

- 1) Donner l'équation réduite de la droite (AB). Quel est son coefficient directeur ?
- 2) Donner une équation de droite passant par C et de coefficient directeur $\frac{7}{2}$.
- 3) Montrer que ces deux droites sont sécantes et déterminer algébriquement puis graphiquement les coordonnées de leur point d'intersection.

Exercices 22



TRAVAUX DIRIGES DE MATHÉMATIQUES : ACTIVITÉS GRAPHIQUES

Classe : 11^{ème} SES



Réalisé par **Prof Komi** professeur au lycée privé Djinessira Coulibaly (L.P. DJICOUL) et au lycée DIBA

Contacts : 00223 60489435 / 83515848

Le plan est muni d'un repère orthonormé $(O; \vec{i}; \vec{j})$.

On donne les points $A\left(\begin{smallmatrix} 3 \\ -1 \end{smallmatrix}\right)$; $B\left(\begin{smallmatrix} -1 \\ -3 \end{smallmatrix}\right)$

- 1) Donner une équation cartésienne du cercle (C) et de diamètre $[AB]$.
- 2) Soit (D) la droite passant par $C\left(\begin{smallmatrix} 1 \\ -1 \end{smallmatrix}\right)$ et de vecteur directeur $\vec{U}\left(\begin{smallmatrix} 1 \\ -3 \end{smallmatrix}\right)$.
Donner une équation cartésienne puis paramétrique de (D).
- 3) Déterminer les points d'intersections de (C) et (D).

Exercices 23

Le plan est muni d'un repère orthonormé $(O; \vec{i}; \vec{j})$.

Donner une équation cartésienne :

- 1) De la droite (D_1) passant par $A\left(\begin{smallmatrix} 1 \\ 1 \end{smallmatrix}\right)$ et de vecteur directeur $\vec{U}\left(\begin{smallmatrix} 2 \\ 3 \end{smallmatrix}\right)$.
- 2) De la représentation paramétrique :

$$f: \mathbb{R} \longrightarrow \mathbb{R}$$

$$t \longmapsto (5t + 1; -t + 2)$$

- 3) De la droite perpendiculaire à (D) : $2x - 3y + 4 = 0$ et passant par $K\left(\begin{smallmatrix} -1 \\ -1 \end{smallmatrix}\right)$.
- 4) Du cercle de diamètre $[AB]$; avec $A\left(\begin{smallmatrix} 4 \\ 3 \end{smallmatrix}\right)$ et $B\left(\begin{smallmatrix} 1 \\ 0 \end{smallmatrix}\right)$.
- 5) Du cercle de centre $A\left(\begin{smallmatrix} 4 \\ 3 \end{smallmatrix}\right)$ et de rayon $\sqrt{2}$.

Exercices 24

Le plan est muni d'un repère orthonormé $(O; \vec{i}; \vec{j})$.

Déterminer l'ensemble des points $M\left(\begin{smallmatrix} x \\ y \end{smallmatrix}\right)$ vérifiant les équations de cercles suivants :

- 1) (C) : $x^2 + y^2 - 4x + 6y - 3 = 0$; 2) (C) : $x^2 + y^2 + x - 1 = 0$
- 3) (C) : $x^2 + y^2 + 1 = 0$; 4) (C) : $2x^2 + 2y^2 - 4x + 6y - 1 = 0$
- 5) (C) : $-x^2 - y^2 + 3x + \frac{1}{2}y - \frac{3}{4} = 0$; 6) (C) : $x^2 + y^2 - 4x + 6y - 3 = 0$

Exercices 25

Le plan est muni d'un repère orthonormé $(O; \vec{i}; \vec{j})$.

On donne le cercle (C) et la droite (D) d'équations respectives :
 $x^2 + y^2 - 4x - 2y - 8 = 0$ et $2x - 3y + 1 = 0$.

- 1) Construire le cercle (C) et la droite (D) dans le même repère.
- 2) Construire les deux tangentes au cercle (C) parallèles à la droite (D).



TRAVAUX DIRIGES DE MATHÉMATIQUES : ACTIVITÉS GRAPHIQUES

Classe : 11^{ème} SES



Réalisé par **Prof Komi** professeur au lycée privé Djinessira Coulibaly (L.P. DJICOUL) et au lycée DIBA

Contacts : 00223 60489435 / 83515848

- 3) Déterminer les coordonnées d'un point et d'un vecteur normal de chacune d'elles.
- 4) En déduire les équations de ces deux tangentes.

Exercice 26

- 1) Déterminer le coefficient directeur, un vecteur directeur et un vecteur normal de chacune des droites suivantes :
 $(D_1) : y = -0,4x$, $(D_2) : x + 8 = 0$ et $(D_3) : -3x + \frac{7}{2}y + 5 = 0$
- 2) Déterminer l'équation cartésienne d'une droite passant par un point $A\left(-6; \frac{1}{3}\right)$ et de vecteur normal $\vec{n}\left(\frac{1}{3}; -2\right)$.
- 3) Déterminer et construire la fonction affine f telle que :
 $f(-2) = -3$ et $f(3) = 4$

Exercice 27

- I- Le plan est muni d'un repère orthonormé $(O; \vec{i}; \vec{j})$. On donne les points $A\left(5; \frac{7}{4}\right)$, $B(-2; 3)$ et $C(1; 3)$
- 1) Les points A , B et C sont-ils alignés ?
 - 2) Les droites (AB) et (BC) sont-elles : parallèles ? perpendiculaires ?
- II- Soit (D) la droite de coefficient directeur m passant par les points $A\left(\begin{smallmatrix} x_A \\ y_A \end{smallmatrix}\right)$ et $B\left(\begin{smallmatrix} x_B \\ y_B \end{smallmatrix}\right)$
- 1) Exprimer m en fonction des coordonnées de A et B
 - 2) Démontrer que l'équation de (D) est de la forme
 $(y - y_A) = m(x - x_A)$
 - 3) Déterminer l'équation réduite de (D) dans chacun des cas suivants :
 a) $m = 2$ et $A\left(\begin{smallmatrix} 1 \\ 3 \end{smallmatrix}\right)$; b) $m = -1$ et $A\left(\begin{smallmatrix} -7 \\ 3 \end{smallmatrix}\right)$; c) $m = \frac{5}{4}$ et $A\left(\begin{smallmatrix} 11 \\ 5 \\ -9 \\ 7 \end{smallmatrix}\right)$

Exercice 28

On donne les droites (D) et (D') d'équations respectives :

$$2x - 1 = 3y \text{ et } \frac{-1}{2}x + y = \frac{5}{2}$$

- 1) Trouver trois vecteurs directeurs de (D) et deux vecteurs normaux de (D')
- 2) Déterminer l'équation réduite de (D) et l'équation cartésienne de (D')
- 3) Déterminer les coordonnées de trois points A , B et C qui appartiennent à (D')
- 4) Déterminer le point commun de (D) et (D')
- 5) Trouver l'équation de la droite (Δ) passant par $E(-1; 7)$ et $\parallel$ à (D)
- 6) Trouver l'équation de la droite (Δ') passant par $F(4; 2)$ et $\perp$ à (D)
- 7) Déterminer $(\Delta) \cap (\Delta')$ 8) Etudier la position relative de (A) et (A')

Exercice 29

La recette R en € d'une société est une fonction affine en fonction de la quantité q

- 1) Déterminer l'expression de $R(q)$ sachant que : $R(55) = 13000$ et $R(25) = 10000$
- 2) Déterminer la recette pour : 5 unités, 15 unités, 40 unités et 50 unités
- 3) Déterminer la quantité qu'il faut produire pour avoir une recette de : 15005€ ; 2845,15€ ; 16000€
- 4) Représenter graphiquement $R(q)$ pour $q \in [0; 60]$ dans un repère convenablement choisi.

Exercice 30:

Dans ma ville le prix du transport en bus est donné par la fonction :

$$f(x) = ax + b; \text{ où } x \text{ est le nombre de kilomètres parcourus}$$

- 1°) Déterminer a et b sachant que :



TRAVAUX DIRIGES DE MATHÉMATIQUES : ACTIVITÉS GRAPHIQUES

Classe : 11^{ème} SES



Réalisé par **Prof Komi** professeur au lycée privé Djinessira Coulibaly (L.P. DJICOUL) et au lycée DIBA

Contacts : 00223 60489435 / 83515848

- j'ai payé 1 450 F pour me rendre au Karan située à 13 Km de ma ville,
 - j'ai payé 2950 F pour me rendre à Naréna située à 28 Km de ma ville.
- 2°) Combien de kilomètres pourrai-je parcourir avec 5000 F ? 6500F ? 8000F ?