

Bamako Rive Droite

Lycée privé Djiguiya

COMPOSITION DE LA 1^{ère} PERIODE 2018-2019

EPREUVE : DE MATHEMATIQUES

Série : 11^{ème} SES

Coef : 02

Durée : 02heures

Exercice 1 : (6 Pts)

On considère la fonction affine f définie par : $f(x) = 2x + 1$.

- 1) a) Quelle est l'ordonnée à l'origine de la droite représentative de la fonction f .
b) En déduire les coordonnées d'un point appartenant à cette droite.
c) Placer ce point dans le repère.
- 2) a) Quelle est le coefficient directeur de la droite représentative de f .
b) En déduire les coordonnées d'un deuxième point appartenant à la droite.
- 3) Tracer la droite représentative de la fonction f .

Exercice 2 : (10 Pts)

I) Résoudre dans $\mathbb{R}^2$ les systèmes suivants :

a)
$$\begin{cases} 4x + y = 16 \\ 3x - 2y = 1 \end{cases}$$

b)
$$\begin{cases} 3x + 4y = -17 \\ -2x + 5y = -16 \end{cases}$$

c)
$$\begin{cases} 5x + y = -8 \\ -4x - 6y = 22 \end{cases}$$

d)
$$\begin{cases} x + y = 12 \\ 4x + 9y = 83 \end{cases}$$

II) Les maliens de la France organisent une manifestation culturelle dans une salle de théâtre, la salle compte 400 places. Les parterres sont à 23 euros et les balcons à 18 euros. Quand le théâtre est plein, la recette est de 8100 euros. Combien y a-t-il de parterres, de balcons ?

Exercice 3 : (4 Pts)

On considère la fonction affine g définie par $g(x) = -\frac{1}{2}x + 3$

1) Compléter le tableau de valeurs suivant :

x	0	2
g(x)		

2) Tracer la représentation graphique de g .

II) Trouve une équation de la droite (D) passant par :

3) $A(1; 1)$ et $B(1; -2)$

4) $A(1; 0)$ et $B(-1; 5)$

5)

Qui cherche, trouve « Bonne Chance ! »

Prof : M.BALLO