

Lycée TAMBAOURA		Devoir Surveille	
EPREUVE DE : MATHÉMATIQUES			
SERIE : 11 ^{ème} SES	2015/2016	Durée : 02H	Coeff : 02

EXERCICE1 :.....(09points)

On donne les polynômes suivants : $P(x) = 2x^2 - 5x + 3$;
 $R(x) = -x^2 + 6x + 7$ et $S(x) = x^2 + 4x + 4$

- 1) Déterminer la forme canonique de $S(x)$ et $P(x)$.
- 2) Résoudre dans $\mathbb{R}$ les équations : $P(x) = 0$; $S(x) = 0$ et $R(x) = 0$
- 3) Donner une factorisation possible des polynômes $S(x)$ et $R(x)$.

EXERCICE2 :.....(07points)

- 1) Abdoul achète au marché un carton de 24 bouteilles de boisson. Le prix de carton s'élève à 11000F CFA. Il se compose de bouteilles de FANTA à 400F la bouteille et de bouteilles de coca cola à 500F la bouteille. Combien Abdoul a-t-il acheté de bouteilles de chaque sorte ?
- 2) Résoudre dans $\mathbb{R}^2$ le système suivant :

$$\begin{cases} x + y = 24 \\ 5x + 4y = 110 \end{cases}$$

EXERCICE2 :.....(04points)

Résoudre dans $\mathbb{R}^3$ le système suivant :

$$\begin{cases} x + 3y + 2z = 9 \\ 2x - y + 3z = 3 \\ 3x - y + z = 6 \end{cases}$$

Lycée TAMBAOURA		Devoir Surveille	
EPREUVE DE : MATHÉMATIQUES			
SERIE : 11 ^{ème} SES	2015/2016	Durée : 02 H	Coeff : 02

EXERCICE1 :.....(09points)

On donne les polynômes suivants : $P(x) = 2x^2 - 5x + 3$;
 $R(x) = -x^2 + 6x + 7$ et $S(x) = x^2 + 4x + 4$

- 1) Déterminer la forme canonique de $S(x)$ et $P(x)$.
- 2) Résoudre dans $\mathbb{R}$ les équations : $P(x) = 0$; $S(x) = 0$ et $R(x) = 0$
- 3) Donner une factorisation possible des polynômes $S(x)$ et $R(x)$.

EXERCICE2 :.....(07points)

- 1) Abdoul achète au marché un carton de 24 bouteilles de boisson. Le prix de carton s'élève à 11000F CFA. Il se compose de bouteilles de FANTA à 400F la bouteille et de bouteilles de coca cola à 500F la bouteille. Combien Abdoul a-t-il acheté de bouteilles de chaque sorte ?
- 2) Résoudre dans $\mathbb{R}^2$ le système suivant :

$$\begin{cases} x + y = 24 \\ 5x + 4y = 110 \end{cases}$$

EXERCICE 3 :.....(04points)

Résoudre dans $\mathbb{R}^3$ le système suivant :

$$\begin{cases} x + 3y + 2z = 9 \\ 2x - y + 3z = 3 \\ 3x - y + z = 6 \end{cases}$$