



COLLEGE LA PREVOYANCE			ANNEE SCOLAIRE 2022/2023		
DEPARTEMENT	EVALUATION	MATIERE	CLASSE	DUREE	COEF
MATHEMATIQUES	COMPO 1 ^{er} TRIM	MATHEMATIQUES	2 ^{nde} A ₄	02H00	02

PARIE A : EVALUATION DES RESSOURCES / 15Points

EXERCICE 1 :04Points

1. Détermine la forme canonique de chacun des polynômes suivants :

$$P(x) = x^2 - 2x + 5 ; \quad Q(x) = x^2 + x + 1.$$

2x1pt=2Pts

2. On considère les fonctions rationnelles $F_1(x) = \frac{2}{x}$ et $F_2(x) = -\frac{1}{x-1}$: Détermine les conditions d'existences des valeurs numériques de $F_1(x)$ et $f_2(x)$

1Pt

3. Ecris $F_1(x) + F_2(x)$.

1Pt

EXERCICE 2 : 08Points

Résous les équations et inéquations suivantes :

a) $2x - 5 = 3 - x$; b) $(x - 5)^2 + (x - 5)(x + 2) = 0$; c) $\frac{3x + 2}{2x - 4} = 0$; d) $(x - 5)(x + 3) = 0$; e) $-3x + 7 > x - 1$; f) $\frac{5}{x - 3} \leq \frac{3}{x - 2}$;

g) $|7x + 5| = -11$; h) $|x - 15| < 2$

EXERCICE 3 : 03Points

Un article coute **6825 FCFA**, **5%** de taxe y compris. Quel est le prix hors taxe de cet article ?

PARTIE B : EVALUATION DES COMPETENCES / 05Points

M. Atango dispose d'un terrain rectangulaire de longueur **150m** et de largeur **75m**. Il vend les $\frac{2}{5}$ de la superficie du terrain à **Kandem**, le tiers du reste à **Diallo** et cède **1500m²** à **Wong**. Il vend le **m²** à **5000 FCFA**.

TACHES :

1. Calcule la superficie vendue à **Kandem**, à **Diallo**.

1,5Pt

2. Calcule le prix de la vente du terrain de **Diallo**.

1,5Pt

3. Quelle fraction de terrain de **M. Atango** représente la surface non vendue ?

1,5Pt

Présentation : 0,5Pt