

COLLEGE PRIVE LAROUSSE BP : 17700 YAOUNDE TEL : (+237) 677 3571 04/699 64 24 98/243 22 25 07					
ANNÉE SCOLAIRE	TRIMESTER I	EPREUVE	CLASSE	DURÉE	COEF
2021-2022	EVALUATION 01	MATHÉMATIQUES	Tle A4 ALL/ESP	02H	02
EXAMINATEUR	M. TSALA	Date : 07 / 10 / 2024		MN	

PARTIES RESERVES A L'ELEVE

NOMS ET PRENOMS.....CLASSE :N° de table Date.....

INTITULÉ DE LA COMPÉTENCE VISÉE :

APPRECIATION DU NIVEAU D'ACQUISITION DE LA COMPÉTENCE (à cocher)

NON ACQUIS (NA)	EN COURS D'ACQUISITION (EA)	ACQUIS (A)	EXPERT (E)
00-09	10-14	15-17	18-20

NOTE DE L'EVALUATION

PARTIE 1 :

PARTIE 2 :

Note totale

VISA DE L'ENSEIGNANT.....

EPREUVE DE MATHÉMATIQUES

Partie A : Evaluation des ressources 15pts

On donne le polynôme P défini sur IR par : $P(x) = 2x^2 - 3x^2 - 11x + 6$

- Vérifier que -2 est une racine de P. 1pt
- En déduire trois m : n et P tels que : $P(x) = (x + 2)(mx^2 + nx + P)$ 2,5pts
- Résoudre dans IR l'équation $2x^2 - 7x + 3 = 0$ 1pt
- Résoudre dans IR l'équation : $P(x) = 0$ puis 1pt
L'inéquation : $P(x) > 0$ 1,5pt

Exercice 2 4pts

- Résoudre dans IR^2 le système : $\begin{cases} 2x + 3y = 19 \\ x + 4y = 22 \end{cases}$ 2pts
- Laura et Sandra vont au marché, Laura dépense 1 900francs pour acheter 2 tasses d'arachides et 3 tas d'oignons. Sandra débourse 2200 francs pour une tasse d'arachides et 4 tas d'oignons. Déterminer le prix d'une tasse d'arachides et le prix d'un tas d'oignons. 2pts

Exercice 3 4pts

- Deux nombres x et y sont solutions de l'équation : $2x^2 + x\sqrt{3} - \sqrt{2} = 0$
Sans calculer x et y, déterminer : $x + y$; xy et $\frac{1}{x} + \frac{1}{y}$ 2pts
- Trouver deux nombres x et y vérifiant : $\begin{cases} x + y = -3 \\ xy = 2 \end{cases}$ 2pts

Partie B : Evaluation des compétences 5pts

Situation :

Dans le but de construire un hangar, un éleveur voudrait acheter une parcelle de terrain de forme rectangulaire, d'aire $800m^2$ et dont la longueur est le double de la largeur. Il voudrait avoir les dimensions exactes de cette parcelle de terrain, mais il ne peut pas se rendre sur le terrain pour effectuer les mesures. Pour réunir la somme de 1 500 000FCFA représentant une partie des dépenses liées à l'achat du terrain, cet éleveur a sollicité l'aide d'un groupe d'amis. Ceux ont décidé de réunir cette somme en cotisant équitablement. Mais au dernier moment trois d'entre eux se retirent ; c'est ainsi que la somme à cotiser par chacun des amis restants augmente donc de 25000FCFA.

Pour les travaux de construction de hangar, l'éleveur a commandé des planches et des lattes pour un total de 70 pièces de bois. Le vendeur lui propose une planche à 3500FCFA et une latte à 18000FCFA pour un coût total de 194 000FCFA.

Tâches

- Déterminer les dimensions de la parcelle de terrain que l'éleveur voudrait acheter. 1,5pt
- Déterminer le nombre d'amis de l'éleveur, présents avant le retrait de trois d'entre eux. 1,5pt
- Déterminer le nombre de lattes puis le nombre de planches commandées par l'éleveur 1,5pt

Présentation : 0,5pt