COLLEGE PRIVE MONGO BETI

REPUBLIQUE DU CAMEROUN
Paix – Travail – Patrie
MINISTERE DES ENSEIGNEMENTS SECONDAIRES
BP.972 YAOUNDE / Tél. 6977 95 51 90 / 242 66 62 57

Ouvert par arrêté n°658/mesn/had du 11 novembre 1963
Reconnu d'utilité publique par arrêté N°982/MEN/ESP du 25 novembre 1964
N° D'immatriculation : 5LI2GFD110164063

REPUBLIC OF CAMEROON
Peace – Work – Fatherland
MINISTRY OF SECONDARY EDUCATION
P.O. Box972 Yaoundé 242 08 34 69/ 243 20 67 23
E-mail : collegemongobeti@gmail.com

ANNÉE SCOLAIRE	EVALUATION	EPREUVE	CLASSE	DUREE	COEFFICIEN
2026/2027	N° 2	MATHS	TleA	2H	02
Nom du professeur : M. TCHUINKAM		Jour :		Quantité :	

MN

Evaluation des ressources **15pts**

I/ On considère le polynôme P défini par $p(x) = 3x^3 + 3x^2 - 4$

a) Calcule $p(-2)$ et conclue — 1pt
b) Détermine trois réels a, b et c tels que $p(x) = (x+2)(ax^2 + bx + c)$ — 1,5pt
c) Résous dans IR l'équation $P(x) = 0$ — 1,5pt
d) Résous dans IR l'inéquation $p(x) < 0$ — 1,5pt

II/Résous dans IR^3 les systèmes suivants

$\begin{cases} x - y - z = -2 \\ x + 2y + z = 3 \\ 3x + y + 2z = 10 \end{cases}$ 2pts

$\begin{cases} x + 2y - z = 8 \\ 2x + y + 2z = -2 \\ x - y + 3z = -6 \end{cases}$ 2pts

III/1-Résous dans IR^2 les systèmes suivants

a) $\begin{cases} 3x - 2y = -1 \\ 5x + 7y = 29 \end{cases}$ 1,5pt

b) $\begin{cases} -4x + 3y = -2 \\ 7x - 5y = \frac{1}{12} \end{cases}$ 2pts

2) Déduis les solutions IR^2 des systèmes

a) $\begin{cases} \frac{3}{x} - \frac{2}{y} = -1 \\ \frac{5}{x} + \frac{7}{y} = 29 \end{cases}$ 1,5pt

b) $\begin{cases} \frac{-4}{x} + \frac{3}{y} = -2 \\ \frac{7}{x} - \frac{5}{y} = \frac{1}{12} \end{cases}$ 1,5pt

Evaluation des ressources **5pts**

Papa Paul et son ami vont au marché papa Paul achète 2kg de poisson et 5kg de riz pour une dépense de 2700F.
Son ami achète 3kg de poisson et 5kg de riz pour une dépense de 3050F.
Une tomate coute 50F et un cube coute 10F. Papal Paul a besoin de 15 cubes et tomates.

Tâches

1- Détermine le prix du kg de riz et le prix du kg de poissons. 2pts
2- Combien de tomates et cubes peut-il avoir avec une somme de 350F.

Présentation : 0,5pt

sujetexa.com

http://sujetexa.com
Whatsapp : 677007035