

COLLEGE PRIVE LAÏC MONGO BETI B.P 972 TEL. /22 68 62 97 33 20 67 23-YAOUNDE

ANNÉE SCOLAIRE	SEQUENCE	EPREUVE	CLASSE	DUREE	COEFFICIENT
2021-2022	05	MATHS	4e	2h	04
Nom du professeur : M.TCHUINKAM					

Compétence visée :

Appréciation du niveau de la compétence par le professeur: Note et appréciation					
Notes	0-10/20	11-14/20	15-17/20	18-20/20	Note Totale
Appréciation	Non acquis (NA)	En cours d'acquisition (AE)	Compétence Acquise (A)	Excellent (E)	
Noms & prénoms du parent :		Contact du parent :	Observation du parent :		Date & signature

Abess/9/03/2022

I- ACTIVITES NUMERIQUES 5pts

EXERCICE I : 3pts

- Un piéton se déplace à la vitesse moyenne de 1.5 mètre par seconde
Calcule sa vitesse moyenne en kilomètre par heure. 1pt
- Recopie et complète le tableau suivant 2pts

Vitesse en km/h	36	100		
Vitesse en m/s			5	50

EXERCICE II : 2pts

- Effectue l'opération suivante et laisse le résultat sous forme de fraction irréductible

$$A = \left(\frac{11}{12} \div \frac{33}{16}\right) \times \frac{3}{5} \quad 0.5pt$$

- Développe et réduis l'expression

$$B = (3x + 4)(-2x + 1) \quad 0.5pt$$

- Factorise l'expression D $10x^2 + 25x$ 0.5pt
- Calcule la valeur numérique de l'expression $F = 2x^2 - 3x$ pour $x = -3$ 0.5pt

II- ACTIVITES GEOMETRIQUES 5pts

- On donne trois points non alignés ABC construis

a) Le point D tel que $\vec{AB} = \vec{DC}$ 1pt

b) Le point E tel que $\vec{BC} = \vec{EA}$ 1pt

- Recopie et complète les égalités suivantes en utilisant la relation de CHASLES.

a) $\vec{AM} + \vec{MK} = \dots\dots\dots$ 0.5pt

b) $\dots\vec{M} + \vec{MB} = \vec{K}$ 0.5pt

c) $\overrightarrow{B \dots} = \overrightarrow{\dots K} + \overrightarrow{\dots A}$ 0.5pt

d) $\overrightarrow{EH} = \overrightarrow{\dots K} + \overrightarrow{K \dots}$ 0.5pt

- 3- On donne un carré ABCD de côté 3 cm construis l'image de ce carré par la translation de vecteur \overrightarrow{AC}
1pt

III- EVALUATION DES COMPETENCES

9pts

Un grossiste de produits alimentaires vend du riz en sacs de 50 kg. Les prix varient en fonction du nombre de sacs. Six (06) commerçants se présentent et commandent respectivement 10, 25, 50, 60, 80 et 100 sacs de riz. Ils ont payé 145 000F pour 10 sacs, 362 500F pour 25 sacs, 725 000F pour 50 sacs, 870 000F pour 60 sacs, 1 160 000 F pour 80 sacs et 1 450 000 F pour 100 sacs. En supposant que les conditions de vente n'ont pas changé

- 1- Détermine en justifiant ta réponse le prix d'achat de 30 sacs, de 70 sacs et de 90 sacs. 3pts
- 2- Peux-tu déterminer le nombre de sacs qu'on peut acheter avec une somme de 73 000F ?
120 000 F ? 3pts
- 3- Les frais divers (transport et manutention) pour chacun des six (06) commerçants s'élèvent à 5% du prix d'achat. Calcule à combien un commerçant doit vendre le sac pour réaliser un bénéfice de 15%. 3pts

Présentation : 1pt

Sujetexa.com