

COLLEGE PRIVE LAÏC MONGO BETI BP 972 TEL 242686297/242083469 YAOUNDE

Année scolaire	Evaluation	Epreuve	Classe	Durée	Coefficient
2023-2024	N°5	Maths	5 ^e	02h	4
Professeur : KILAMA		Jour :		Quantité :	
Nom de l'élève		Classe		N° Table	

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)	Acquis (A)	Excellent (E)	
Nom & prénoms du parent :		Contact du parent	Observations du parent		Date & signature

Partie A : Activités Numériques (9,5pts)

I- Evaluation des ressources (5pts)

Exercice 1 : (2pts)

1) Donner deux expressions littérales (0.25 pt x 2= 0.5pt)

.....

2) Compléter le tableau suivant (0.5pt x 3= 1.5pt)

m	(-1.4)	(+1)	(-3.5)
p	(+5)	(-10)	(+4)
2m-3p			

3) Résoudre les équations : (0.5 pt x 2 = 1 pt)

à) $-2 + x = -7.5$:

b) $7x = -42$:

Exercice 2 : (2pts)

1) Donner deux exemples de coefficients de proportionnalité (0.25 pt x 2= 0.5pt)

.....

2) Entourer la bonne réponse : Pour que le tableau ci-dessous soit un tableau de proportionnalité (0.5 pt)

5	4	2.75	4.5
30	24	a	27

Il faut choisir a égale à : (i) 4,9 ; (ii) 5 ; (iii) 6 ; (iv) 6,5.

3) Le débit moyen d'une rivière est de $32 \text{ m}^3/\text{s}$. Compléter le tableau ci-dessous (1pt)

Durée (en s)	4	
Volume écoulé (en m^3)		224

II- Evaluation des compétences (4,5pts)

Magne a 42 ans c'est-à-dire quelle est trois fois plus âgée que sa fille Marthe qui souhaite participer à une compétition des moins de 13 ans organisée dans un club de sport à Essos qui possède 50 membres dont 30 hommes et 20 femmes. A la première séance de sport dans le club, 5 femmes et 10 hommes étaient absents.

A la deuxième séance 20% de ses membres étaient absents (le nombre d'hommes absents était égal au nombre de femmes absentes). L'un des membres, Patou a quitté la ville dans son véhicule à vitesse constante à 12h30 min et est arrivé chez son fournisseur à Douala à 16h00min. La distance parcourue est de 245 km. IL est reparti de Douala à 18h30 et s'est arrêté à Edéa située à environ 62 km à la même vitesse.

Tâches :

1) A quelle heure Patou est-il arrivé à Edéa ?

(1,5pt)

2) Les hommes du club sont-ils plus absents aux séances que les femmes ?

(1,5 pt)

3) Marthe pourra-t-elle participer à la compétition ?

(1,5pt)

Partie B : Activités géométriques (09,5 pts)

I- Evaluation des ressources (5pts)

Exercice 1 : (2 points)

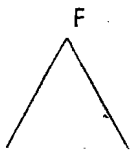
1) Répondre par **Vrai** ou **Faux**

(0,5×2=1pt)

a) Par une symétrie orthogonale, l'image d'une droite est une droite parallèle

b) Le carré a quatre axes de symétrie et un centre de symétrie

2) On considère la figure suivante où $EF = EG$



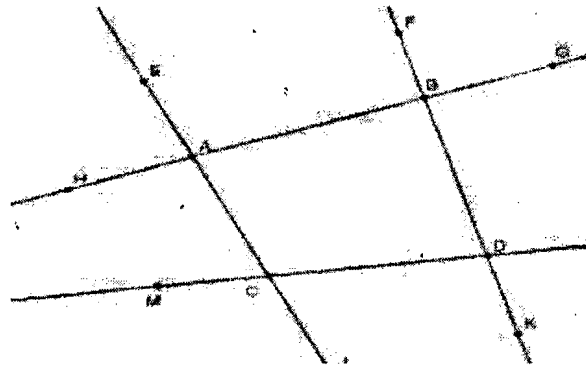
a) Construire le symétrique E' de E par rapport à la droite (FG)

0.75 pt

b) Quelle est la nature de la figure $EFE'G$?0.25 pt

Exercice 2 : (3 pts)

1) On considère la figure ci-contre.



Citer:

a. Deux angles alternes-internes.0.5pt

b. Deux angles alternes-externes.....0.5pt

c. Deux angles correspondants.0.5pt

d. Deux angles opposés par le sommet.....0.5pt

2) Compléter chacune des phrases suivantes par l'une des expressions suivantes : Complémentaires; 180° ; 90° ; angle ; supplémentaires, sommet ; longueur ; mesure.

a. Deux angles sont si la somme de leurs mesures est égal à 180° . 0.5pt

b. Deux angles opposés par le sommet ont la même 0.5pt

II- Evaluation des compétences (4,5pts)

ALAMA doit fabriquer un cadre en bois formé de trois barres qui sont des segments de droites de longueur 1m . Pour être payé on lui demande de veiller à ce que les angles correspondants aient la même mesure 45° . Il décide d'acheter le bois dans un dépôt où on trouve un chien attaché au moyen d'une corde de 5m à un poteau situé à 7m de l'entrée principale. Non loin du poteau se trouve un seau d'eau . ALAMA décide de laver ses mains en utilisant l'eau du seau qui se trouve à 3m de l'entrée principale du dépôt .

Tâches :

1) En lavant ses mains ALAMA pourra-t-il être mordu par le chien ? (1.5pt)

2) Le chien pourra-t-il manger dans un plat placé symétriquement au seau par rapport au poteau ? (1.5pt)

3) Donner une représentation du cadre en prenant 10 cm pour 1 m

(1.5pt)

N

Présentation : 1 point