

COLLEGE PRIVE MONGO BETIB.P 972 TEL. : 242 68 62 97 / 242 08 34 69 YAOUNDE					
ANNÉE SCOLAIRE	EVALUATION SOMMATIVE	EPREUVE	CLASSE	DUREE	COEFFICIENT
2021/2022	N°4	Mathématiques	5e	02h00	04
Professeur: Mr KILAMA		Jour:		Quantité:	

BASN-FO 23/01/2022 14:50

Noms de l'élève _____ Classe _____ N° Table _____

Date :

Appréciation du niveau de la compétence par le professeur: Note et appréciation				
	Non Acquis (NA)	En cours d'acquisition((AE)	Acquis (A)	Expert (E)
NOTE FINALE DE L'ELEVE				
Evaluation des ressources	/			Note totale / 20
Evaluation des compétences	/			
Noms & prénoms du parent :	Contact du parent :			Date & signature

Observation du parent :

A-ACTIVITES NUMERIQUES : 9,5 points

I-Évaluation des ressources / 5points

Exercice 1 : 03 points

1) Choisis la bonne réponse.

i) La valeur numérique de l'expression littérale $-3x + 4$ en 4 est :

a) - 8 ; b) 16 ; c) 1 ; d) -16 (0,5 pt)

ii) Le double de « x augmenté de 10 » est :

a) $2(x + 10)$; b) $x + 10$; c) $x + 10$; d) $2x + 12$ (0,5 pt)

2) Fais correspondre par des flèches, les équations de la première colonne à leurs solutions de la deuxième colonne. (2 pts)

1 ^{ère} colonne	2 ^{ème} colonne
$-3x = 21$	14
$-4 + x = 10$	7
$2 + x = -12$	-14
$7x = 49$	-7

Exercice 2 : 2 points

1) Calcule la somme suivante :

$$1,3 + (-7,6) + 6,5 + 2,3 + (-9,4) + 4,7$$

1 pt

2) Ecris sans les exposants les nombres relatifs suivants :

a) $(-2)^2 \times (-2)^3$

0,5 pt

b) $(-3)^3 \times (+3)^3$

0,5 pt

II- EVALUATION DES COMPETENCES : 4,5 points

Amina achète dans un marché un poulet à 3000 FCFA et 3 kilogrammes de viande de bœuf. Elle paye au total 10500 FCFA. Sa voisine Merveille a dépensé la même somme pour 2 kilogramme de viande de porc et une paire de babouches de 2000 FCFA.

Tâches :

1) Amina pouvait-elle avec 10500 FCFA acheter le poulet, la paire de babouche de 2.000 FCFA et 2 kilogrammes de viande de bœuf ? (1,5 pt)

- 2) Merveille pouvait-elle avec le même montant acheter 1 kilogramme de viande de porc, le poulet et la paire de babouches ? (1,5 pt)
- 3) La viande de bœuf est-elle plus chère que celle du porc ? (1,5 pt)

B- ACTIVITES GEOMETRIQUES / 9,5 Points

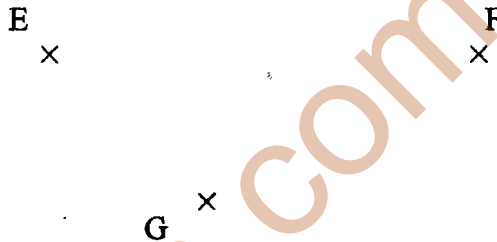
I-Evaluation des ressources / 5 points

Exercice 1 : 2 points

- 1) Construis un quadrilatère régulier ABCD dont le cercle associé a pour rayon 3,5 cm. (1,5 pt)
- 2) Choisis la bonne réponse. (0,5 pt)
- Parmi ces quadrilatères, celui qui n'est pas un parallélogramme est
- a) Le carré ; b) le losange ; c) le rectangle ; d) le trapèze

Exercice 2 : 3 points

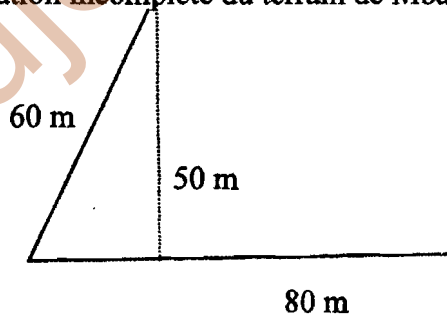
- 1) E, F et G sont trois points non alignés



- a) Construis les points D et H symétriques respectifs de E et de G par rapport à F. (1 pt)
- b) Quelle est la nature du quadrilatère EGHD ? Justifie ta réponse. (1 pt)
- 2) Cite et dessine deux figures qui présentent un centre de symétrie (pour chacune construire ce centre) (1 pt)

II- EVALUATION DES COMPETENCES / 4,5 pts

Voici une représentation incomplète du terrain de Mbarga qui est un quadrilatère.



Pour le clôturer, Mbarga a dû payer au technicien 175 FCFA par mètre de fil barbelé. Sur ce terrain se trouve un puits qui est son centre de symétrie. Si Mbarga revend son terrain, il pourra acheter une maison de 40.000.000 FCFA.

Tâches :

- 1) Complète la figure en faisant paraître le puits d'eau. (1,5 pt)
- 2) Mbarga pourra-t-il revendre son terrain à 4.500 FCFA le mètre carré ? (1,5 pt)
- 3) Combien Mbarga devra-t-il prévoir pour clôturer son terrain ? 1,5 pt