

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

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------|----------------|---------------|-------------------|--------------------|
| Année scolaire | Evaluation | Epreuve | Classe | Durée | Coefficient |
| 2024-2025 | N°5 | Maths | 6° | 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 : Evaluation des ressources (14.5 pts)

I- Activités numériques (7.25 pts)

Exercice 1 : (3.5 points)

1) Coche la case correspondant à la bonne réponse

2pts

1) $(+1) + (+5)$ vaut :

(-6) $(+6)$ (-4) $(+4)$

2) $(-2) + (-1)$ vaut :

(-1) $(+3)$ $(+1)$ (-3)

3) $(-6) + (+4)$ vaut :

$(+2)$ $(+10)$ (-2) (-10)

4) $(-2021) + (+2021)$ vaut :

0 (-4042) $(+442)$ 2042

2- Calcule les sommes suivantes :

a) $E = (-3.5) + (-6,7)$

0.5 pt

b) $F = (+5,3) + (-10,2)$

0.5 pt

c) $T = (+5,3) + (-3,5) + (-6,7)$

0.5 pt

Exercice 2 : (3.75 points)

1) Parmi les affirmations suivantes, coche celles qui traduisent une situation de proportionnalité: **0.75pt**

1- Cinq stylos coutent 500f et dix stylos coutent 800f.

2- Vingt morceaux de sucre pèsent 160g et quatre-vingt morceaux de sucre pèsent 640g

3- A 10 ans, Ali mesurait 1,30m et aujourd'hui à 40 ans, il mesure 1,72m.

II) Complète le tableau de proportionnalité suivant

2pts

| | | | | |
|------|---|------|----|----|
| 3 | 6 | | 18 | |
| 13,5 | | 40,5 | | 54 |

III) Complète les pointillés

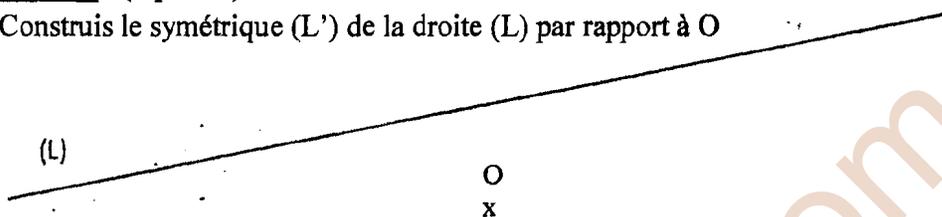
- 1) L'écriture décimale de 0.48% est 0.5 pt
- 2) L'écriture sous forme de fraction décimale de 75% est0.5 pt

II- Activités géométriques (7.25 pts)

Exercice 1 : (2 points)

1) Construis le symétrique (L') de la droite (L) par rapport à O

1pt



- 2) Souligne la bonne expression. Les droites (L) et (L') sont(sécantes/parallèles) 0.5 pt
- 3) Si ABCD est un parallélogramme de centre O. Son centre de symétrie est le point 0.5 pt

Exercice 2 : (3 points)

I) L'unité de mesure est le centimètre (cm).

Parmi les figures ci-dessous qui ne sont pas en vraies dimensions, une est un parallélogramme. Indique-la en l' entourant au crayon

0.5 pt

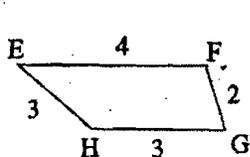


Figure 1

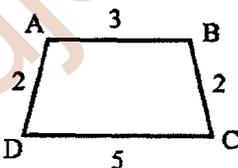


Figure 2

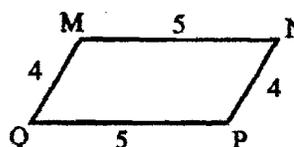


Figure 3

2) Explique pourquoi les autres ne sont pas des parallélogrammes

1pt

3) On donne un parallélogramme ABCD tel que AB égal 7cm et la hauteur correspondante au côté [AB] est égale à 3 cm. Calcule l'aire de ce parallélogramme.

a) Dessine ce parallélogramme

1pt

b) Calcule l'aire de ce parallélogramme

0.5 pt

Exercice 2 : (2.25 points)

1) Cite deux solides ayant la forme d'un pavé droit :

0.5 pt

2) ABCDEFGH est un pavé droit

On donne ci-contre une représentation d'un pavé droit ABCDEFGH.

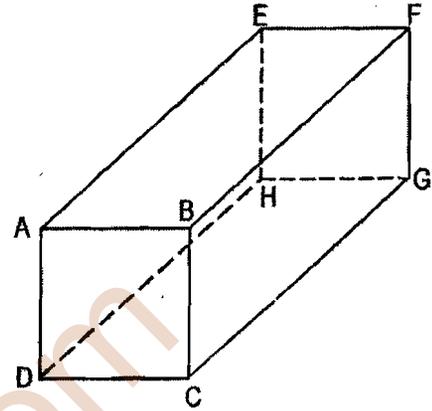
1) Donne le nombre de sommets et le nombre d'arêtes de ce pavé droit

Nombre de sommets : 0.25pt

Nombre d'arêtes : 0.25pt

2) Nomme les bases 0.5 pt

3) Cite les arêtes qui ne sont pas visibles dans la réalité. 0.75pt



Partie B : Evaluation des compétences (5.5 points)

Situation :

L'unité est le centimètre (cm). Trois poteaux électriques E, F et G sont représentés sur une carte de sorte que $EF = 5$; $EG = 7$ et $FG = 4$. La maison de KONTA sur la carte se trouve sur la route passant par les poteaux E et G à égale distance de ces poteaux . Un poteau H est placé symétriquement au poteau F par rapport à la maison de KONTA.

2) Marque le milieu A du segment [EG] et le symétrique H du point F par rapport au point A.

3) Justifie que le quadrilatère EFGH est un parallélogramme.

4) Donne la distance GH. Justifie ta réponse

Le tableau ci-dessous indique la consommation moyenne, en carburant, d'un véhicule en fonction de la distance parcourue. Les deux grandeurs sont proportionnelles et le litre d' essence coûte 850 FCFA

| | | | | |
|--------------------------------|-----|-------|-------|-------|
| la consommation moyenne (en L) | 8 | 16 | 4 | |
| distance parcourue (en km) | 100 | | | 250 |

Sur une carte, 5cm représentent 20 km. En regardant bien la carte on y voit un fleuve qui a pour longueur 8 cm.

Tâches :

1) Combien faut-il prévoir si le véhicule doit parcourir 250 km ?

1,5pt

2) Quelle quantité de carburant devrait-on prévoir pour un véhicule qui doit parcourir la longueur du fleuve en réalité ? **1.5 pt**

3) Que vaut la distance GH ? **1.5 pt**

Présentation : 1 point

sujetexa.com