

CEG DE NAPALGUE

Année scolaire : 2025-2026

Classe : 6^{ème}



Date : Mardi 12/05/2026

Prof : M. YABRE

Durée : 2H

**Composition du 3^{ème} trimestre : Epreuve de
Mathématiques**

Première Partie

- I- Pour chacun des cas suivants, une seule des quatre propositions est exacte. Recopie le tableau suivant et compléter par la lettre correspondante a la bonne reponse (5pts)

Numéro de la question	1	2	3	4	5
Lettre de la bonne réponse					

- 1) L'opposé de $\frac{14}{2}$ est :
a) -7 b) -14 c) 7 d) aucune bonne reponse
 - 2) Le volume d'un cube est :
a) $a \times a$ b) $a \times a \times a$ c) $a \times a \times a$ d) $a \times a \times a \times a$
 - 3) Un cube a :
a) 12 arêtes b) 10 arêtes c) 8 arêtes d) 11 arêtes
 - 4) Le pavé droit a :
a) 7 sommets b) 8sommets c) 9 sommets d) 12sommets
 - 5) L'unité internationale de volume pour le pavé droit est :
a) Le mètre cube b) le decimètre cube c) le millimètre cube d) le centimètre cube
- II- Toutes les questions sont independantes dans cette partie (05pts)
- 1) Parmi les solides représentés ci-dessous ;quel est celui qui représente un cube ? Calcule son volume si son arête est $a=2,7\text{cm}$. (2pts)

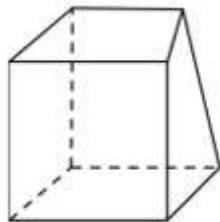


figure1

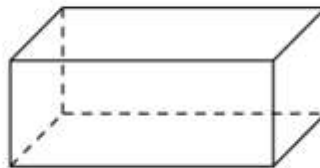


figure2

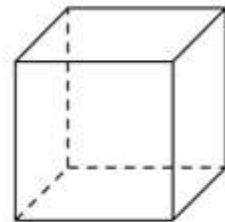


figure3

- 2) Représente un patron d'un parallépipède rectangle dont la longueur est 10cm, la largeur 7cm et la hauteur 4cm. (1pt)
- 3) Construire un repère du plan avec pour unité graphique 1cm sur chaque axe. Placez les points G(-1 ;3) ; H(2 ;4) et tracez la demi-droite [GH) d'origine G.(2pts)

Deuxième Partie

Exercice1(5pts)

Soit le tableau suivant :

Nombre d'années	1	2	3	4
Nombre de poules	10	20	30	40

- 1) Que représentent la première ligne et la seconde ligne du tableau ? (1pt)
- 2) Définir l'ensemble de départ E et l'ensemble d'arrivée F. (1pt)
- 3) « A 3ans, le nombre de poules est de 30 » ; Comment on appelle cette phrase pour la relation R ? Completez les phrases suivantes : 30 estde 3 par la relation R et 3 est.....de 30 par la relation R. (3pts)

Exercice2 : Situation d'évaluation (5pts)

M Ouedraogo, un agriculteur de maïs dans le village de Napalgué. M Sawadogo, son ami veut lui aussi cultiver cette année du maïs mais ne sait pas exactement quelle quantité d'engrais utiliser pour un champ de 15 hectares(ha). Il demande alors a son ami qui lui dit : « sur une superficie de 5ha j'utilise 200kg d'engrais et sur une superficie de 12 ha il faut 480 kg d'engrais. M Ouedraogo ne comprenant rien te demande de l'aider.

- 1) a- Vérifie que le tableau suivant est un tableau de proportionalité :

5	12
200	480

- b- Donne son coefficient de proportionnalité et que représente ce nombre ?
- 2) Détermine la quantité d'engrais qu'il faut a M Ouedraogo pour son champ ?

TRAVAIL + GRACE DE DIEU= EXPLOIT