

CEG DE NAPALGUE

Année scolaire : 2025-2026

Classe : 5^{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 réponse (5pts)

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

1) La formule du débit est :

a) $D = \frac{v}{t}$ b) $D = \frac{t}{l}$ c) $D = \frac{l}{t}$ d) $D = \frac{t}{v}$

2) La vitesse s'exprime :

a) s/m b) cm/s c) m/s d) km/s

3) La formule de la vitesse est :

a) $V = \frac{d}{t}$ b) $V = \frac{t}{d}$ c) $V = \frac{m}{t}$ d) $V = \frac{d}{s}$

4) L'aire de la sphère est :

a) $4\pi R$ b) $4\pi R^2$ c) $4\pi R^3$ d) πR^2

5) Un poids de lancer est une :

a) Boule b) sphère c) cône d) pyramide

II- Dans cette partie toutes les questions sont indépendantes. (5pts)

1) Définir : une sphère et une boule (1pts)

- 2) Soit la sphère de rayon $R=3\text{cm}$. Calculez son aire et son volume. 2pts
- 3) Faire la représentation en perspective cavalière d'une sphère de rayon $R=4\text{cm}$. 1pt
- 4) Sur une carte à l'échelle $\frac{1}{250000}$ deux villes A et B de 50 cm. Quelle est la distance réelle en Km qui sépare les deux villes ? 1pt

Deuxième Partie

Exercice1(5pts)

- 1) Convertis : $80\text{km/h}=\dots\dots\dots\text{m/s}$ et $120\text{m/s}=\dots\dots\dots\text{km/h}$ (2pts)
- 2) Un car quitte Ouaga à 8h30 et arrive à Kaya à 10h30. Sachant que la distance Ouaga-Kaya est de 100km. Calculez la vitesse moyenne de ce car en km/h puis en m/s. (3pts)

Exercice2 : Situation d'évaluation (5pts)

Madame Sawadogo, une vendeuse de bouillie à Napalgue a deux récipients sous forme de demi-sphères chacun de rayon 5cm. Elle désire connaître le volume total de bouillie qu'elle vend chaque jour alors elle te sollicite de l'aider.

- 1) En utilisant tes connaissances mathématiques, calculez le volume total de bouillie vendu par jour.
- 2) Calculez l'aire de chaque récipient.

TRAVAIL + GRACE DE DIEU= EXPLOIT