

95-95-37-83 / 95-96-61-30 / 97-87-14-68 / 67-25-76-33

ANNEE SCOLAIRE 2020-2021  
1<sup>ère</sup> EVALUATION SOMMATIVE DU 1<sup>er</sup> TRIMESTRE

Matière : Mathématiques

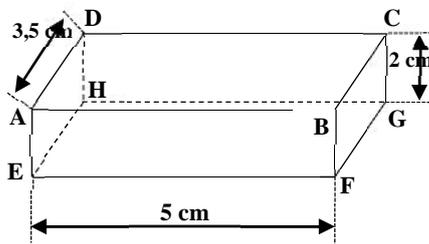
Classe : 6<sup>ème</sup>

Durée: 1H30'

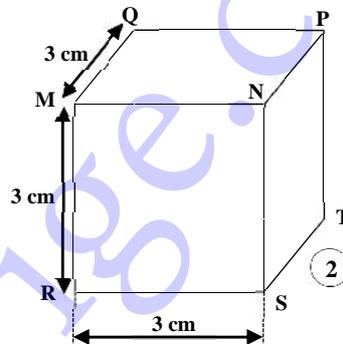
Situation d'évaluation

**TEXTE :** Un joli cadeau.

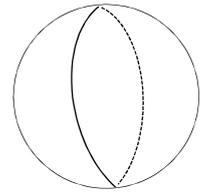
A l'occasion d'une fête scolaire, Momo a organisé un jeu de dessin. Le jeu consistait à représenter sur une feuille de papier trois figures de l'espace du document ci-dessous. Le cadeau à gagner est un objet très joli contenant de bonbons que Baké aime beaucoup.



①



②



③

Document

**Tâche :** Tu es invité(e) à aider Baké en résolvant les trois problèmes ci-dessous.

**Problème I**

- 1°) En utilisant les numéros, donne le nom de chacun des solides du document.
- 2°) Indique par leurs numéros les solides qui sont :
  - des pavés droits
  - des sphères
- 3°) a- Nomme toutes les faces du solide (1)  
b- Cite deux supports d'arêtes parallèles du solide (2)

**Problème II**

Baké veut mettre ses bonbons dans une boîte qui a les mêmes dimensions que le solide (1).

- 4°) Construis un patron de la boîte en respectant les dimensions marquées sur le solide (1).
- 5°) Aide Baké à calculer l'aire de la surface de carton dont il aura besoin ?
- 6°) Après avoir consommé tous ses bonbons, Baké choisit maintenant d'utiliser cette boîte pour garder du gari.
  - a°) Calculer le volume maximum de gari que peut contenir la boîte.

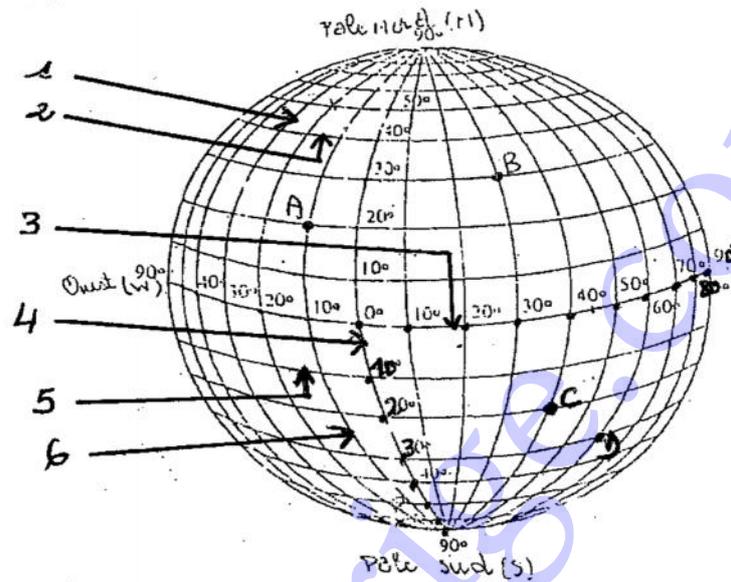
b°) Baké décide de délayer une partie de son gari pour conserver le reste dans une boîte ayant les mêmes dimensions que le solide (2).

Quel volume de gari peut contenir cette dernière boîte ?

1/2

### Problème III

On considère la représentation ci-dessous :



7°) Donne une description aussi complète que possible de la figure (3).

8°) a- Quel nom donne-t-on à la représentation ci-dessus.

b- A l'aide des numéros annote cette représentation.

9°) A partir de la représentation ci-dessus, donne les coordonnées géographiques des points

A ; B ; C et D.

*"L'effort fait les forts"*