

EPREUVE DE MATHEMATIQUES

Texte : Bon anniversaire

Codjo élève en classe de 6<sup>ème</sup> aime particulièrement la forme des solides qu'il vient 'étudier en classe.

A l'occasion de la fête que ses parents offrent pour son anniversaire, le pâtissier lui présente les différentes formes de gâteaux qu'il possède pour ses manifestations.

En conformité avec la commande la pâtisserie a produit les gâteaux dont les échantillons sont présentés sur le document ci-après :

**Tâche** : Tu vas aider Codjo en résolvant les problèmes ci-dessous :

**Problème 1**

1°) Cite trois objets ayant la même forme que le gâteau (2)

2°) Reproduis puis complète le tableau suivant :

Gâteau	1	2	3	4
Nom du solide				
Nombre de faces				
Nombre de sommets		0		

Nombre de bases				
Nombre d'arêtes				

### **Problème 2 :**

Codjo a voulu emballer 10 types de gâteaux n°4. Il vous demande alors de l'aider à répondre aux questions ci-après.

1°) Calcule la surface de papier d'emballage nécessaire pour couvrir un gâteau n°4.

2°) Quel est le volume de farine nécessaire pour la réalisation de ces 10 gâteaux n°4

### **Problème 3**

Construis le patron d'un pavé' droit dont les dimensions sont les suivantes : Longueur : 5 cm ; Largeur : 3 cm et hauteur : 4 cm