

Ecole : .....

Enseignant(e) : .....

Nom du groupe : .....

# DEFI MATHS 2025-2026



Problème n° .....



**CM1-CM2**

**1<sup>ière</sup> manche**

## **Problème 1 : petit match entre amis**

***5 points pour la réponse et 5 points pour la justification.***

Cette après-midi Sam a décidé d'aller faire un match avec ses amis sur le terrain de sport. Il doit rentrer à 16h50. Il est 14h42 lorsque les enfants commencent à jouer. Le match dure 90 minutes et il y a une mi-temps de 15 minutes.

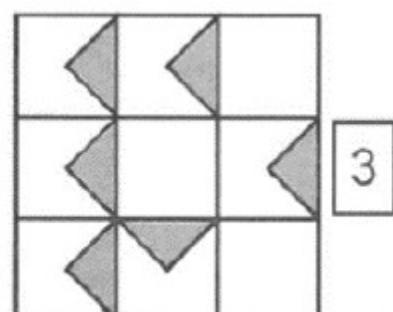
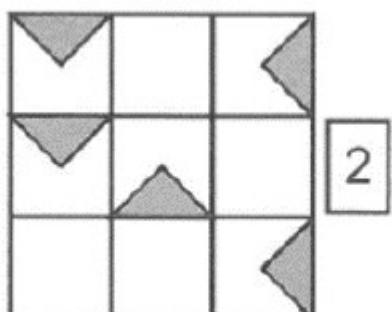
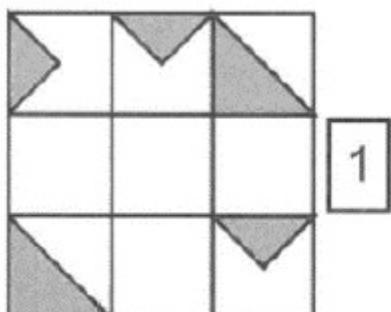
Sam pourra-t-il jouer le match en entier avant de partir ? .....

Justifiez votre réponse : .....

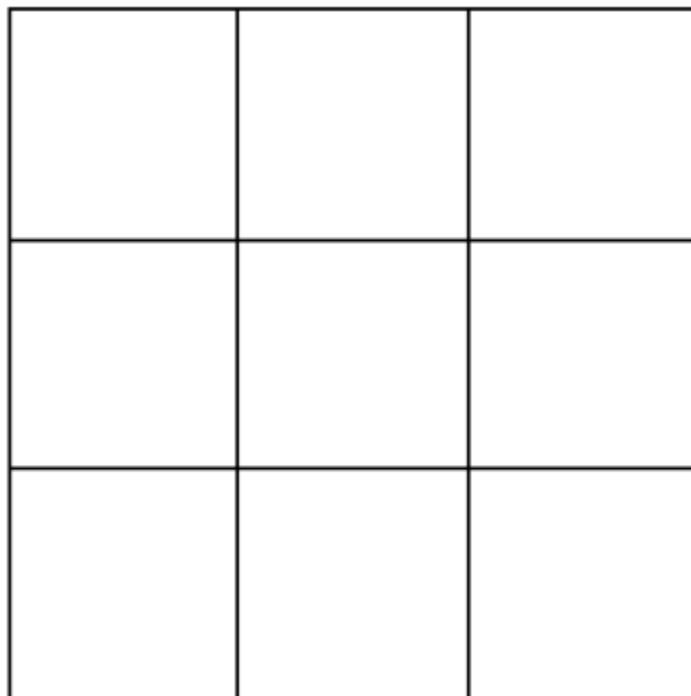
## **Problème 2 : superposition**

***10 points***

On superpose ces 3 grilles sans les faire pivoter ni les retourner.



Complétez la grille ci-dessous avec la superposition des grilles 1, 2, 3.



Calculez ensuite l'aire de la surface blanche sachant qu'un carreau = 1 unité d'aire.

.....

### **Problème 3 : Les Hommes Mathix**

***8 points***

Dans la tribu des Hommes Mathix, on ne dispose pour compter que de trois mots et l'addition.

« Gnarf » signifie 36.

« Groumpf » représente le chiffre 6.

« Grr » est le mot pour dire 1.

Tous les autres nombres sont exprimés à partir de ces trois mots en prononçant d'abord le plus possible de « Gnarf », puis le plus possible de « Groumpf » et en complétant si nécessaire avec des « Grr ».

Ainsi 9 se dit « Groumpf Grr Grr Grr ».

Et « Gnarf Groumpf Groumpf Grr Grr » est égal à 50.

On a compté 147 membres dans cette tribu.

Comment dit-on 147 dans cette tribu ? .....

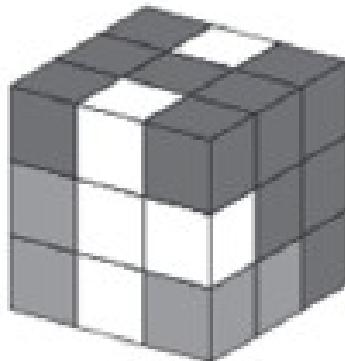
.....

## Problème 4 : cube trois pièces

10 points

Un cube est composé de 3 pièces.

Complétez les informations manquantes dans le tableau.



Les pièces	Le nombres de petits cubes composant chacune des pièces	Les empreintes laissées au sol par chacune des pièces
	...	
	...	
	...	

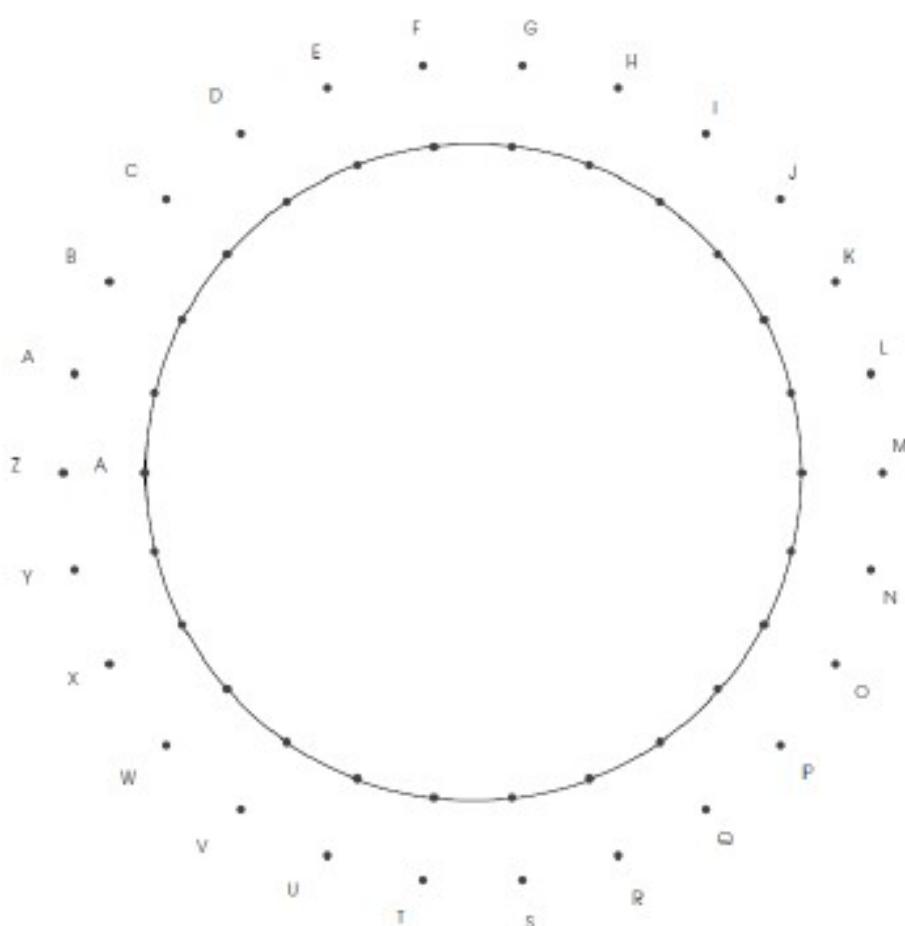
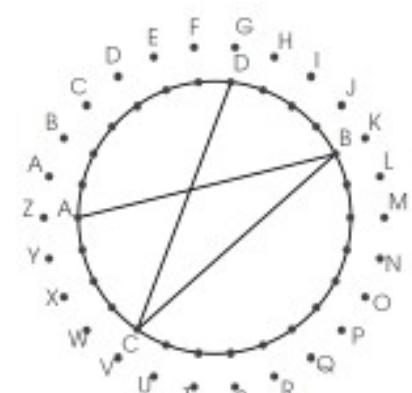
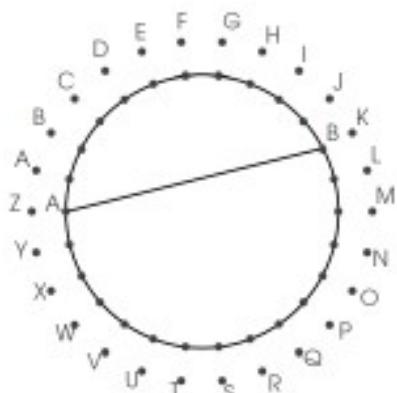
## **Problème 5 : le message codé**

**15 points**

On a trouvé ce message ainsi que quelques mystérieux dessins.

IZE AXLAZAJP, VRPZE M'D VXBIERMGEZ EJRM!

## Quel est le message ?



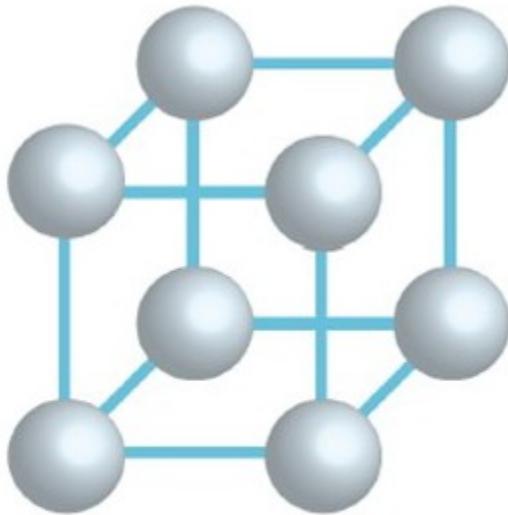
## Problème 6 : cubinombre

*8 points*

Pierre veut réaliser cette construction cubique. Il dispose de bâtonnets aimantés et de boules aimantées numérotées.

Un bâtonnet relie deux boules uniquement si l'un des nombres inscrits est multiple de l'autre.

Complétez le schéma de la construction de Pierre.



- 1**
- 2**
- 3**
- 5**
- 6**
- 10**
- 15**
- 30**