
ÉNIGME 1

4^e - 3^e

















Énoncé : D'après le livre "Énigmes" de Fabrice Mazza.

Voici un tableau magique :

En appuyant sur les boutons A, B, C et D, les images de la colonne correspondante permutent (une Terre devient une fusée et inversement).

De même, en appuyant sur les boutons 1, 2, 3 et 4, les images de la ligne correspondante permutent.

En combien de coups au minimum peut-on remplir ce tableau de fusées ?

















	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				

ÉNIGME 1

4e - 3e

Réponse : En 4 coups au minimum on peut remplir ce tableau de fusées.

Dans l'ordre d'arrivée des réponses, énigme 1 réussie par :

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				



Valérie
Sylvain
Laurine
Camille
Pierre
BENJAMIN
Allan
arthur
philippe
virginie
Lilou
Chloé
Océane



Statistiques : Sur 16 réponses reçues, 13 personnes ont la bonne réponse.

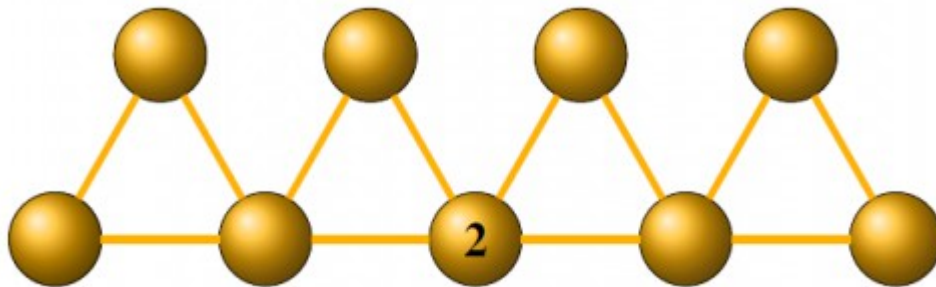


aux participants !

ÉNIGME 2 4^e - 3^e

Énoncé : Théo rêve de partir en voyage. Il imagine une locomotive. Mais avant de quitter la gare, il doit s'assurer que la locomotive est en équilibre. Pour cela, il doit écrire chacun des nombres de 1 à 9 dans les cellules de sorte que la somme des trois nombres de chaque triangle soit la même.

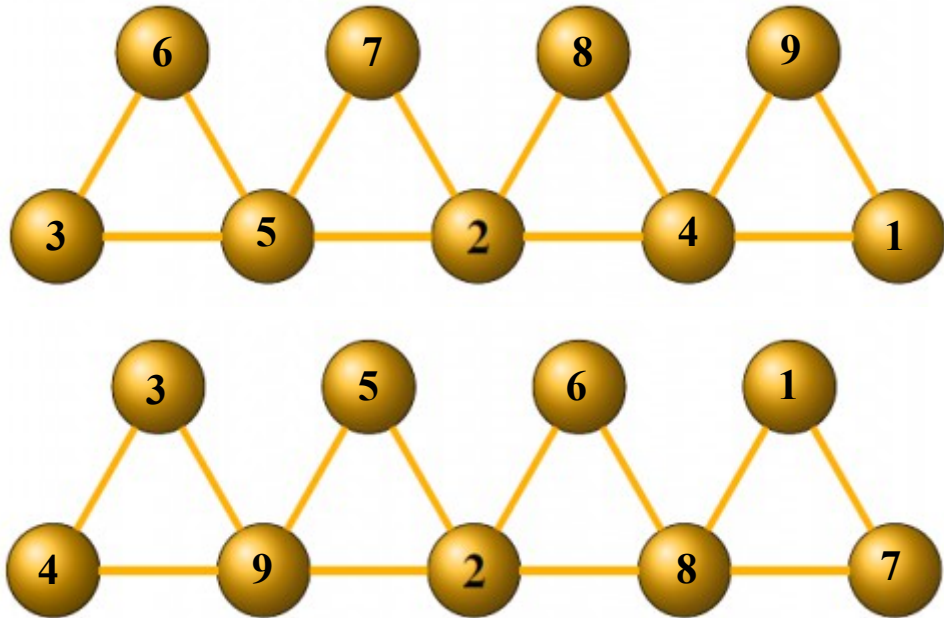
Théo commence par placer 2 comme ci-dessous.



Détermine un placement possible (il y a plusieurs solutions).

ÉNIGME 2 4e - 3e

Réponses
possibles :



Dans l'ordre d'arrivée des réponses,
énigme 2 réussie par :



Hubert
Lise
THOMAS
Virginie
arthur
Océane



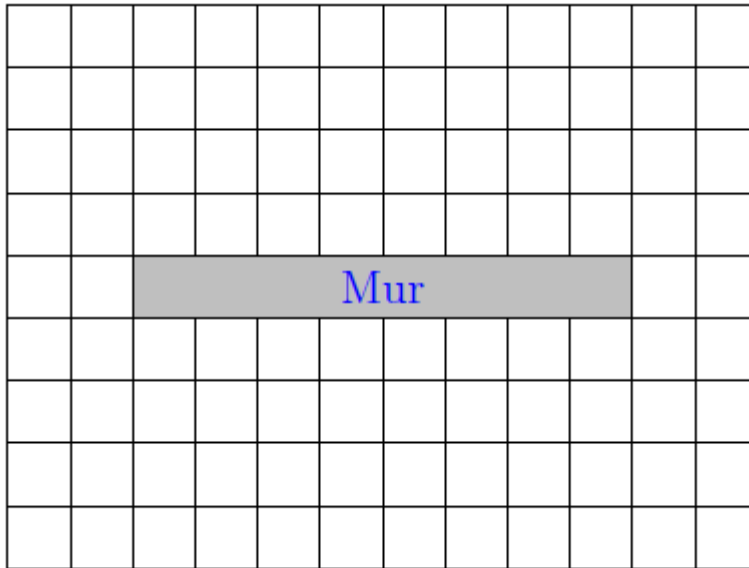
Statistiques : Sur 14 réponses reçues, 6 personnes ont la bonne réponse.

MERCI aux participants !

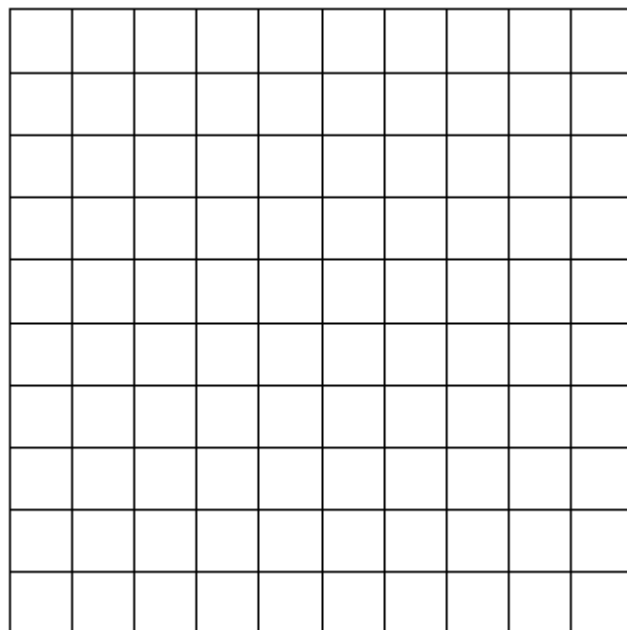
ÉNIGME 3

4^e - 3^e

Énoncé : Un artisan souhaite changer la moquette d'une salle de réception rectangulaire (12 mètres sur 9) ; en son milieu, figure un mur de 8 mètres de long pour 1 mètre d'épaisseur. Cette pièce dispose donc d'une surface habitable de 100 m². Elle est représentée sur la figure ci-dessous :



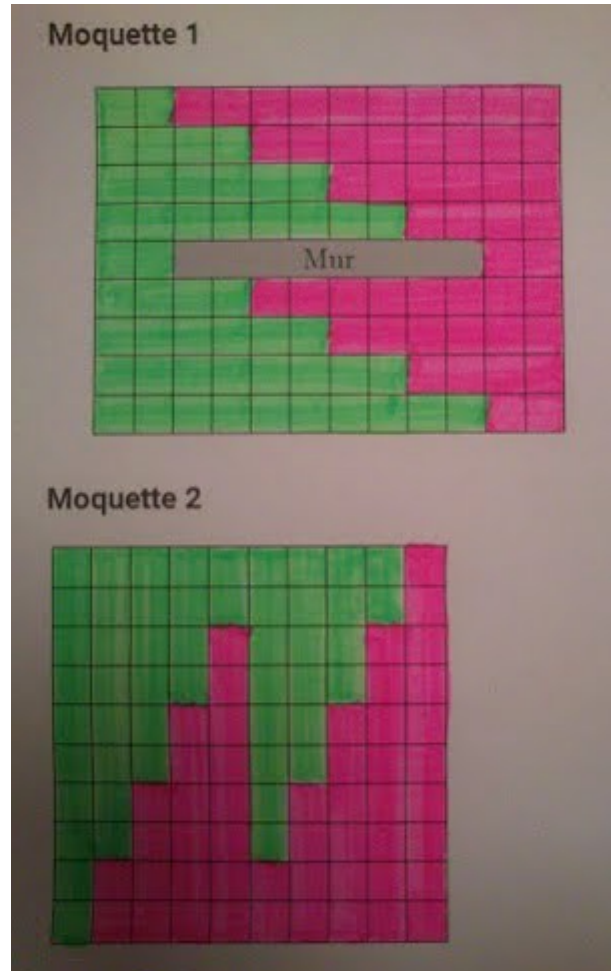
Il dispose d'une chute de moquette d'un chantier précédent : ce morceau a aussi une aire de 100 m², mais il a la forme d'un carré de 10 mètres de côté :



Comment couvrir le sol de la pièce avec la moquette en la découpant en deux morceaux égaux et superposables ?

ÉNIGME 3 4e - 3e

Réponse :



Dans l'ordre d'arrivée des réponses,
énigme 3 réussie par :



Hubert
Melanie
Océane



Statistiques : Sur 6 réponses reçues, 3 personnes ont la bonne réponse.

MERCI aux participants !

ÉNIGME 4 4^e - 3^e

Énoncé : Le nombre mystère

D'après le livre "Énigmes & jeux de logiques" de Philippe Brunel.

Trouver un nombre entier compris entre 1 et 1000 tel que :

- + Si vous ajoutez 7 il est divisible par 7 ;
- + Si vous ajoutez 8 il est divisible par 8 ;
- + Si vous ajoutez 9 il est divisible par 9.



ÉNIGME 4 4e - 3e

Réponse : Le nombre entier compris entre 1 et 1000 tel que :

- + Si vous ajoutez 7 il est divisible par 7 ;
- + Si vous ajoutez 8 il est divisible par 8 ;
- + Si vous ajoutez 9 il est divisible par 9 est 504.

$$7 \times 8 \times 9 = 504$$

Dans l'ordre d'arrivée des réponses,
énigme 4 réussie par :



Hubert
Emilie
antoine
Virginie
arthur
Jean michel
pierre
Océane
Logan
Mathilde
Philippe
Logan



Statistiques : Sur 18 réponses reçues, 12 personnes ont la bonne réponse.

MERCI aux participants !

ÉNIGME 5 4^e - 3^e

Énoncé : Une histoire d'avion

Dans l'aéroport, cinq personnes attendent pour prendre l'avion vers cinq destinations différentes (Berlin, Londres, Madrid, Oslo et Rome) à cinq horaires différents.

- indice n°1 : Astrid part 30 minutes avant la personne partant pour Berlin ;
- indice n°2 : Justine part 30 minutes après la personne partant pour Londres ;
- indice n°3 : Hugo part 30 minutes avant Vanessa et part 1 heure après la personne partant pour Rome ;
- indice n°4 : Patrick part à 14h00 ;
- indice n°5 : la personne partant pour Madrid part à 15h00.

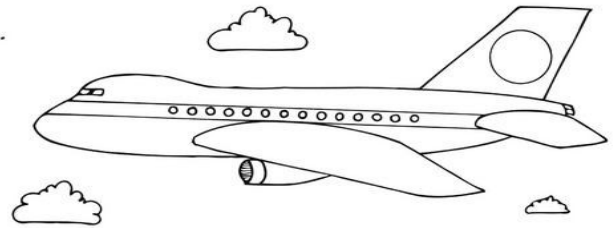
Retrouver les destinations et horaires de chacun :

	A	B	C
	Horaire de départ	Prénom	Destination
1	14h00		
2	14h30		
3	15h00		
4	15h30		
5	16h00		

ÉNIGME 5 4e - 3e

Réponse :

	A	B	C
	Horaire de départ	Prénom	Destination
1	14h00	Patrick	Londres
2	14h30	Justine	Rome
3	15h00	Astrid	Madrid
4	15h30	Hugo	Berlin
5	16h00	Vanessa	Oslo



Dans l'ordre d'arrivée des réponses,
énigme 5 réussie par :



Hubert
Virginie
Marie
pierre
Océane
dylan
Gasou



Statistiques : Sur 8 réponses reçues, 7 personnes ont la bonne réponse.

MERCI aux participants !