14

AMOPA

Association des Membres de l'Ordre des Palmes Académiques

Concours nationaux - Remise des prix

"Les mathématiques au quotidien"

Mardi 20 mai 2025
Sorbonne
Grand salon

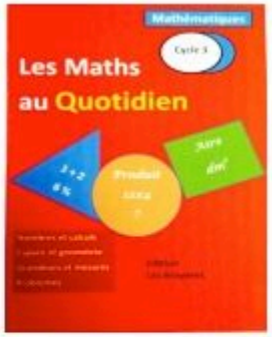
Mercredi 4 juin 2025
Salle des Séances du CD21

AMOPA
Association des Membres de l'Ordre des Palmes Académiques

Concours nationaux 2024-2025

LES MATHÉMATIQUES AU QUOTIDIEN

Créer un jeu d'évasion



Création M. Fondeur

Le Professeur Mathématico ne peut plus sortir de son bureau ; on lui a pris son badge et on lui a cassé en morceaux. Aidez-le à sortir en retrouvant les 7 morceaux de son badge.

Concept : créer un jeu d'évasion où chaque énigme résolue (un exercice de mathématique) donne une pièce d'un puzzle.

Réalisation du livret : une couverture cartonnée et 2 feuilles centrales, format A4 pliées en 2

- Première de couverture : illustration (à la manière d'un livre de mathématiques)
- Quatrième de couverture : nom des participants, de l'enseignant, du niveau de la classe et le nom de l'établissement scolaire
- Pages centrales : un problème par page, écrit à la main ou à l'ordinateur et illustré (au choix : dessin, collage, photo, …) ; la dernière page sera dédiée aux solutions

CE2

Editions Eiffel

C’est Diabolico qui a enfermé notre pauvre professeur Mathématico.

Nous allons donc suivre Diabolico afin de récupérer les 7 pièces du badge…

PHOTO - PROBLEME A

Diabolico s'enfuit à toute vitesse. Il descend les marches et arrivé en bas, il s'aperçoit qu'il a perdu un morceau du badge ; il remonte le chercher...

a) Combien de marches a-t-il gravies au total ?

b) Combien de carreaux de carrelages carrés cela représente-t-il ?

PHOTO - PROBLEME B

Diabolico passe dans l'avenue Gustave Eiffel.

a) Combien de temps a vécu Gustave Eiffel ?

La tour Eiffel est construite en 1889 à l'occasion de la 10ème exposition universelle à Paris. Elle est à cette époque la plus haute tour du monde

b) Quel âge avait Gustave Eiffel lorsqu'il a terminé la construction de la tour Eiffel ?

PHOTO - PROBLEME C

Toutes ces péripéties ont donné faim à Diabolico ; il décide de s'acheter à manger.

Il s'arrête à la boulangerie. Il choisit une formule avec une part de pizza reine, un éclair au chocolat et un oasis tropical de 50cl. Il ajoute une part de tarte au thon.
Combien va-t-il payer ?

PHOTO - PROBLEME D

Pour déguster son pique-nique, Diabolico s'installe sur ce banc.

Dans chaque parc de Dijon, il y a 10 bancs.
Dans Dijon il y a 13 parcs.

a) Combien de bancs cela représente-t-il ?

b) Combien de lattes de bois cela fait-il ?

PHOTO - PROBLEME E

Afin que Diabolico ne puisse pas partir de Dijon, nous décidons de dévisser les écrous de sa voiture…

Combien d'écrous allons nous devoir dévisser au total ?

PHOTO - PROBLEME F

Femmes

Shampoing, soin et brushing *	23€
Shampoing, soin, coupe et brushing *	36€
Color patine, soin et brushing *	59€
Color patine, soin, coupe et brushing *	72€
Flash et soin, brushing *	54€
Flash et soin, coupe et brushing *	57€
Mèches ou painting, soin et brushing *	73€
Mèches ou painting, soin, coupe et brushing *	86€
Flash + couleur, soin et brushing *	90€
Flash + couleur, soin, coupe et brushing *	103€
Mèches + couleur, soin et brushing *	109€
Mèches + couleur, soin, coupe et brushing *	122€
Permanente et soin, brushing *	67€
Permanente et soin, coupe et brushing *	81€
* Supplément cheveux épaule ou épais	9€
* Supplément cheveux longs ou épais	16€
Lissage YBera	entre 200 et 400€
Botox express ou intensif	entre 70 et 250€

Hommes

Shampoing, coupe, coiffage	23€
Shampoing, coupe, dégradé à blanc	25€
Shampoing, coupe, transformation ou cheveux longs	29€
BARBE : entretien tondeuse	9€
BARBE : Entretien tondeuse + contour	16€

Enfants

Coupe enfant - 3ans	15€
Coupe garçon - 10ans	17€
Coupe fille - 15ans	(voir forfait femme : -20%)

Des instants spéciaux

Coiffures d'évènements	entre 20 et 40€
Forfait coiffure mariée (conseil, 1er essai, brushing la veille, chignon jour J)	Sur devis

Pour ne pas être reconnu, Diabolico décide de changer de look. Il va donc chez le coiffeur.

Il choisit de faire un entretien tondeuse pour sa barbe. Pour ses cheveux, il fait des mèches+couleur, soin, coupe et brushing. Combien cela va-t-il lui coûter au total ?

PHOTO - PROBLEME G

Afin de bien finir sa journée, Diabolico se rend à une soirée dansante...

Il arrive à 18h30 à la salle de fêtes de Savouges et il en repart à 21h45.

Combien de temps y est-il resté ?

NOS SOLUTIONS

A] a) 3X10=30. Il a gravi 30 marches au total.
b) 30X5= 150. Il y a 150 carrelages carrés.

B] a)1923 – 1832= 91. Il est mort à 91 ans.
b) 1889 – 1832=57. Il avait 57 ans.

C] 7€50 + 3€50= 11 €.
Plus le supplément pour la boisson de 50 cl.
11€ + 0€50 = 11€50
Il paye 11€50 à la boulangerie pour son repas.

D] a) 13X10= 130
Il y a au total 130 bancs dans les parcs de Dijon.
b) 130X5= 650
Cela représente au total 650 lattes de bois.

E] 5X4= 20
Nous aurons 20 écrous à dévisser.

F] 9+122= 131.
Il va devoir payer 131 euros.

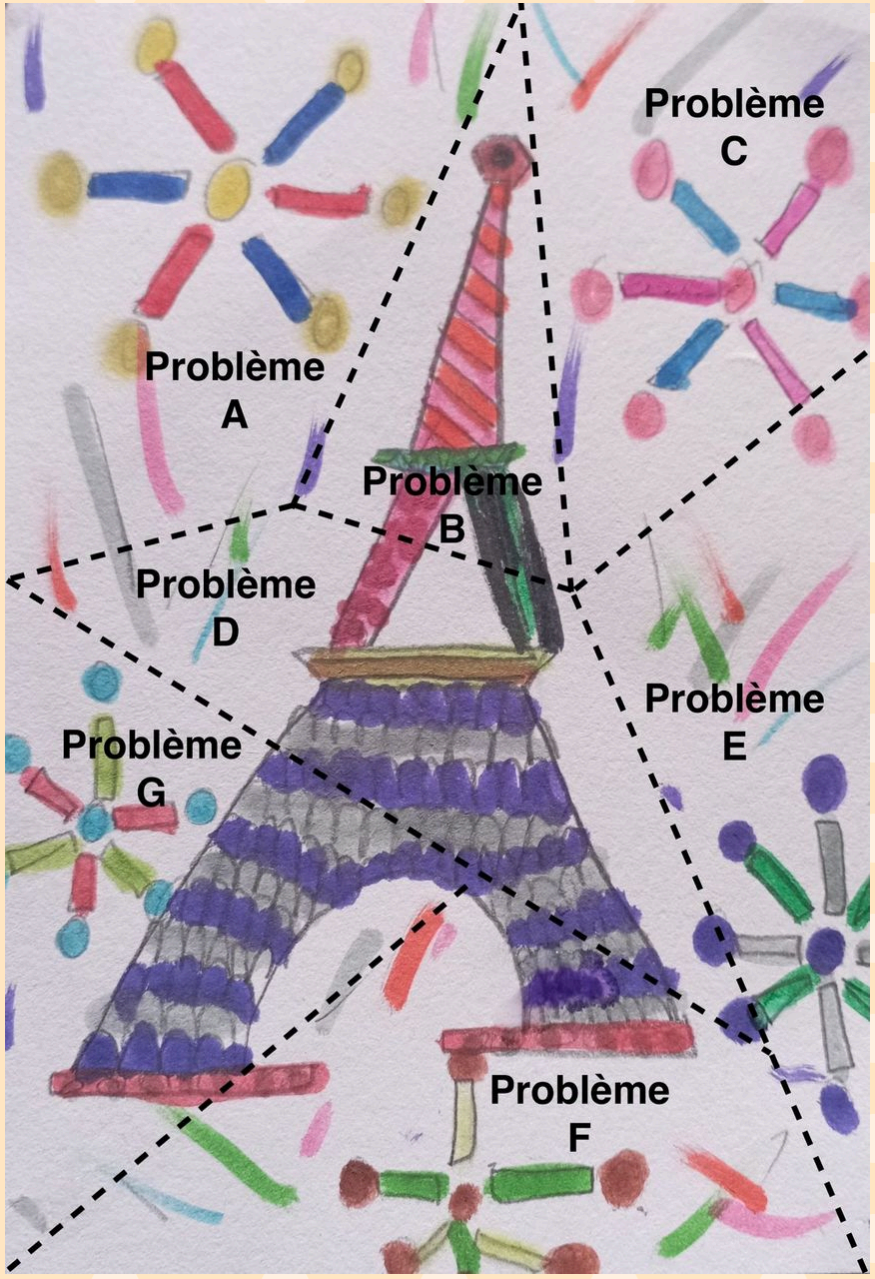
G] 18h30+ 3h= 21h30
21h30+15 min= 21h45
3h+ 15 min = 3h15
Il est resté à la soirée dansante pendant 3 heures et 15 minutes.

BRAVO !

Vous avez réussi à reconstituer la clé et à libérer le professeur.

Et Diabolico ?

Il cherche de nouveaux pneus pour sa voiture...



Les 7 énigmes mathématiques sont résolues et le badge du professeur Mathématico est reconstitué.

Le professeur peut maintenant sortir de son bureau !

ECOLE ELEMENTAIRE GUSTAVE EIFFEL

Classe de CE2B de Mme Carine Prénat et de ses 23 élèves :

Joaquim Furtado Monteiro, Johan Guzman Perez, Camille Prost, Nino Gavazzi, Hugo Helfer, Lina Lambry, Assia Bouhalouas, Constance Ladd Fayol, Louis Marques, Louis Laporte, Valentina Angermaier, Wendy Bernard-Thiebaut, Naïm Ourchane, Gaspard Coudry, Gabriel Nedellec, Juliette Fortunato Valet, Bryane Verney-Normand, Eloïse Muller-Dubois, Romayssa Hajaji, Aurélia Dimka, Haroun Sghaier, Alyssa Sonnette, Alma Boulicault

Remise solennelle des prix nationaux, Paris, 20 mai 2025
Un ambassadeur dijonnais de 9 ans en Sorbonne

La distribution solennelle des prix des concours nationaux de l'AMOPA s'est tenue le mardi 20 mai 2025 dans le Grand salon de la Sorbonne.

Après avoir visité le jardin du Luxembourg et photographié le Sénat sous tous les angles, un jeune dijonnais, ambassadeur de surcroît de son groupe, Hugo Helfer, accompagné de son enseignante, Madame Carine Prénat, se rend pour 14h00 dans le Grand salon.

Il vient recevoir le prix du concours **"Les mathématiques au quotidien"** obtenu par la classe de CE2 de l'école *Gustave Eiffel* de Dijon. Si l'attente est longue pour Hugo et si le stress augmente de minute en minute, à l'appel de son nom, c'est la délivrance : la montée en grandes enjambées sur l'estrade, le sourire du lauréat, les félicitations chaleureuses puis le mot du président.

Hugo brandit son diplôme. Les appareils photos crépitent et figent le moment pour un souvenir inoubliable.

Un cocktail clôt cet instant unique et déjà, Hugo se promet de rapporter à son groupe tout le bonheur vécu.

Daniel Demonfaucon,
président de l'AMOPA 21

Remise solennelle des prix nationaux, Paris, 20 mai 2025
Hugo Helfer, un ambassadeur dijonnais de 9 ans en Sorbonne

Remise des prix en la Salle des Séances
du Conseil Départemental de la Côte-d'Or
des concours nationaux de l'AMOPA
Concours
"Les mathématiques au quotidien"
Mercredi 4 juin 2025

ECOLE ELEMENTAIRE GUSTAVE EIFFEL
Classe de CE2B de Mme Carine Prénat
et de ses 23 élèves :

Joaquim Furtado Monteiro, Johan Guzman Perez, Camille Prost, Nino Gavazzi, Hugo Helfer, Lina Lambry, Assia Bouhalouas, Constance Ladd Fayol, Louis Marques, Louis Laporte, Valentina Angermaier, Wendy Bernard-Thiebaut, Naïm Ourchane, Gaspard Coudry, Gabriel Nedellec, Juliette Fortunato Valet, Bryane Verney-Normand, Eloïse Muller-Dubois, Romayssa Hajaji, Aurélia Dimka, Haroun Sghaier, Alyssa Sonnette, Alma Boulicault

1er prix départemental remis à l'ambassadrice de la classe de CE2 de l'école élémentaire *Gustave Eiffel* de Dijon (accompagnée de son enseignante Mme Carine Prénat) par M. Daniel Demonfaucon, président de l'AMOPA 21.

14

AMOPA

Association des Membres de l'Ordre des Palmes Académiques

Concours nationaux - Remise des prix

"Les mathématiques au quotidien"

Mardi 20 mai 2025
Sorbonne
Grand salon

Mercredi 4 juin 2025
Salle des Séances du CD21

Conception :
Bruno Manzoni,
webmestre AMOPA 21
12/06/2025