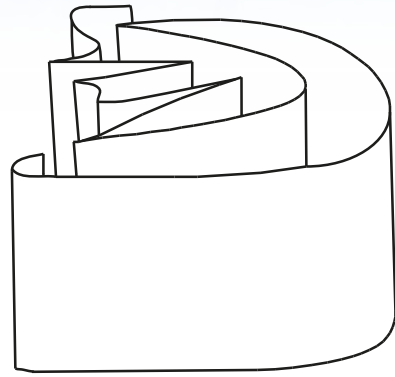
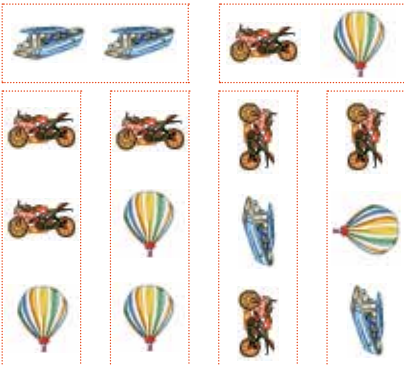
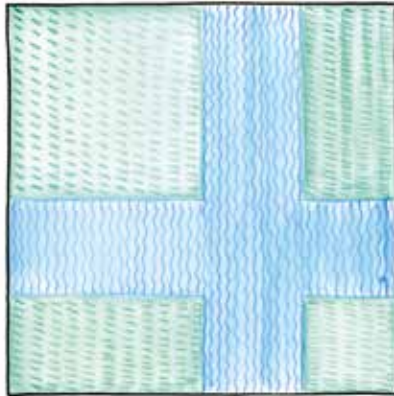


ANNEXE

POUR ÉPREUVE 3



POUR ÉPREUVE 4



Poupou pidou

8
Epreuve

Marilyn est amoureuse de John. Elle lui dit que son cœur bat pour lui 1 000 000 de fois par jour. John en doute et pense qu'elle exagère.

Estime un nombre réaliste de battements du cœur de Marilyn en une journée. Explique ton raisonnement.



Gourmandise

Alex achète une tablette de chocolat et l'oublie sur une table en salle des professeurs. Quand il revient, il constate qu'il n'en reste qu'un huitième. Sur la table, il voit ces deux messages :



Combien y avait-il de carreaux dans la tablette entière ?

9
Epreuve

Illustrations : Juanita Kirch.

Avec le soutien du

Crédit Mutuel

Mathématiques
SANS
Frontières
Épreuves finales 2018

JUNIOR
CM2/6^e

Crédit Mutuel

académie
Strasbourg

Parc de Wesserling
Ecomusée textile

leVaisseau
La Science en s'amusant
CONSEIL GÉNÉRAL
BAS-RHIN

1
Epreuve

Ein stolzes Alter!

- "Mama, weißt du, dass wir heute zusammen 50 Jahre alt werden ?
- Ja, Charlotte. Und in 15 Jahren werden dein Bruder, du und ich zusammen sogar 100 Jahre alt."

Wie alt ist Charlottes Bruder heute ?

السؤال 1: لَيْسَ عُمْرُكَ .

أمي، قولي، هل تعلمين بأننا في هذا اليوم، نحن الإثنين عندنا 50 سنة؟
- نعم شارلوط. وبعد 15 سنة، أخوك، أنت وأنا سنكون عندنا نحن الثلاثة 100 سنة.

ما هو عمر أخ شارلوط في هذا اليوم؟ علل إجابتك.

It is not your age

- "Mum, do you know that today our ages add up to 50 ?"
- "Yes Charlotte, and in 15 years from now, your age, your brother's and mine will add up to 100."

How old is Charlotte's brother today ?



2

Épreuve

Repas pour tous

Ali, Bélinda, Daniela et Sébastien sont au restaurant. La facture est de 48 €. Ils devaient partager la facture en quatre mais pour fêter l'anniversaire de Bélinda et le départ de Daniela pour Madagascar :

- Bélinda, Ali et Sébastien payent équitablement la part de Daniela ;
- Daniela, Ali et Sébastien payent équitablement la part de Bélinda.

Combien chaque personne a-t-elle dépensé ? Justifie ta réponse.



Fermière

Mylène veut construire un enclos rectangulaire pour son mouton. Elle dispose de 18 poteaux pour tenir son grillage. Il y a un mètre entre deux poteaux. Plusieurs enclos sont possibles.

5

Epreuve

Quelles doivent être la longueur et la largeur de l'enclos pour que le mouton ait la plus grande surface d'herbe à brouter ? Justifie ta réponse.

3

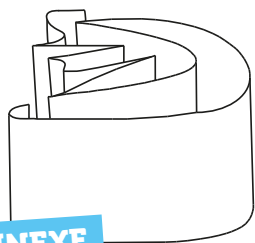
Épreuve

Au bout du rouleau

Zoé s'amuse à plier et à courber une bande de papier, puis elle la pose sur la tranche.

La bande de papier est rouge d'un côté et bleue de l'autre.

Colorie la figure en annexe qui représente le pliage de Zoé.



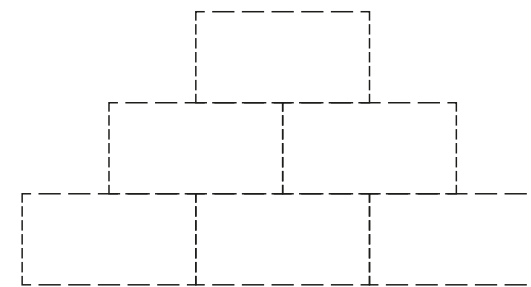
VOIR ANNEXE

6

Épreuve

Empile tout

VOIR ANNEXE



Anatole empile toutes les pièces de son jeu de manière à ce que :

- les nombres inscrits à un étage soient tous inférieurs à ceux des étages au-dessus de lui ;
- 2 pièces de même couleur ne se touchent pas.

Colle, sur ce schéma, un empilement possible pour Anatole.

4

Épreuve

Sur terre ou en mer

VOIR ANNEXE

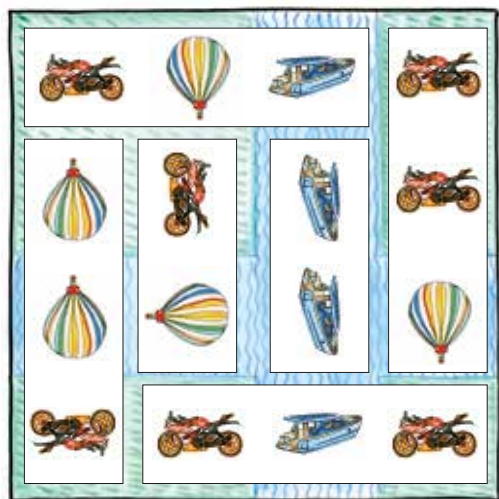
Sophie joue à un jeu de plateau, sur lequel il faut placer des pièces.

Voici les règles du jeu :

- les motos doivent être placées sur la terre ;
- les bateaux doivent être placés sur l'eau ;
- les montgolfières peuvent être placées sur la terre ou sur l'eau ;
- les pièces ne doivent être ni redécoupées, ni superposées.

Sophie a trouvé cette solution en plaçant ses pièces sur son plateau.

Colle une autre solution en utilisant les pièces et le plateau de l'annexe.



Solution de Sophie

L'esprit d'équipe

L'équipe de basket de MsF Junior se compose de plusieurs joueurs. Voici leur poste :

- Anthony est meneur ;
- Stéphane, Laurence et Céline sont ailiers ;
- Olivier, Fatima et Mickaël sont intérieurs.

Au début du match, l'entraîneur doit choisir un meneur, deux ailiers et deux intérieurs.

Écris toutes les compositions d'équipe que l'entraîneur peut choisir pour commencer le match.



7

Épreuve

ANNEXE POUR ÉPREUVE 6

