

ÉPREUVE

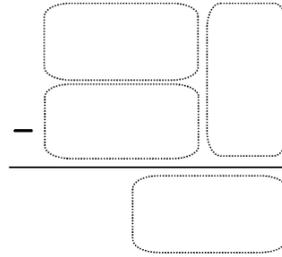
Domisol

7

Joseph dispose les quatre dominos de l'annexe pour effectuer une soustraction.

Voir annexes

Colle les dominos sur le schéma de l'annexe pour reconstituer la soustraction de Joseph.



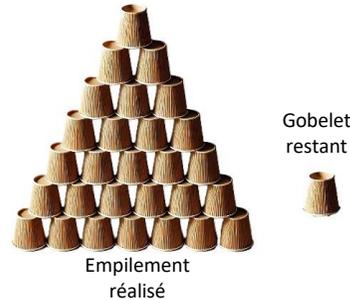
ÉPREUVE

Chamboule rien

8

Dans une école, il y a quatre classes de CM2. Les 29 élèves du CM2A ont apporté chacun un gobelet.

Ils ont réalisé l'empilement représenté ci-contre. Le directeur propose alors que chaque élève de CM2 de l'école apporte un gobelet pour fabriquer un seul grand empilement sur le même modèle. Il souhaite que cet empilement soit le plus haut possible.



Estime la hauteur de cet empilement en mètres. Explique ton raisonnement.

ÉPREUVE

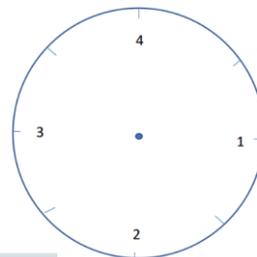
T'as l'heure Alice ?

9



Dans le monde d'Alice les journées durent 8h.

Cadran d'Alice



Voir annexes

Une heure dans le monde d'Alice est constituée de 80 minutes. Quand Alice regarde l'heure, il est 7h40 dans son monde.

Dessine la petite aiguille des heures et la grande aiguille des minutes sur le cadran d'Alice reproduit en annexe.



ÉPREUVE

1

Together on the scale / Tóuti ensèn sus l'archimbello / Juntos en la escala

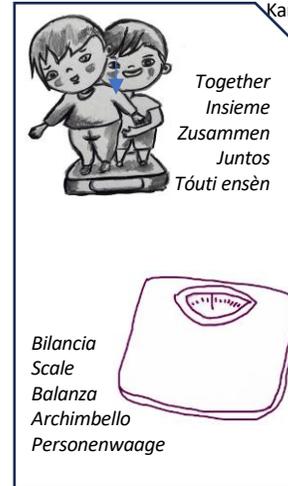
Maria and Karim step on a scale together. It shows 110 kg. Karim, who knows how much he weighs, then exclaims: "I weigh 18 kg more than you!"

How much does Karim weigh?

Insieme sulla bilancia

Maria e Karim salgono insieme sulla bilancia. Lei indica 110 kg. Karim, chissà quanto lui pesa, esclama: "Io peso 18 kg più di te!"

Quanto pesa Karim?



Together
Insieme
Zusammen
Juntos
Tóuti ensèn

Maria y Karim suben juntos a una balanza. Ella indica 110 kg. Karim, quién sabe cuánto pesa, exclama: "¡Yo peso 18 kg más que tú!"
¿Cuánto pesa Karim?

Quant peso Karim ?

معا على الميزان

ماريا وكريم يقفان على الميزان معا. يشير المقياس 110 كيلوغرام، صرخ كريم الذي يعرف وزنه: "وزني أكثر منك بـ 18 كيلوغرام!"
كم وزن كريم؟

Zusammen auf der Waage

Maria e Karim mounon ensèn sus uno archimbello. Ensigno 110 kg. Karim que saup quant peso s'esclamo : « pese 18 kg de mai que tu ».

Quant peso Karim ?

Maria und Karim steigen gemeinsam auf eine Personenwaage. Sie zeigt 110 kg an. Karim weiß, wie viel er wiegt und ruft : „Ich wiege 18 kg mehr als du!“

Wie viel wiegt Karim?

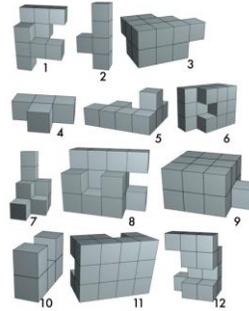
Pour l'épreuve 1, une réponse dans une des langues proposées sera valorisée.

ÉPREUVE

2 par 2 tout va mieux

2

Marie joue avec ces 12 solides représentés en annexe. Marie les assemble deux par deux pour former des pavés droits pleins, tous identiques.



Voir annexes

Écris, deux par deux, les numéros des solides qui permettent à Marie d'obtenir les pavés droits.

ÉPREUVE

Moebius

3

Mamie Cécile a acheté un ruban avec un motif qui se répète. Voici le motif :



Voici une représentation des 20 premiers centimètres de son ruban :



Son ruban mesure un mètre.

Quelle est la couleur du dernier carreau ? Justifie ta réponse.

ÉPREUVE

Commerce équitable

4

Ali, Bastien et Chloé partent en randonnée. Ils s'arrêtent pour acheter des barres de céréales toutes identiques.



Chloé a oublié son porte-monnaie, elle n'a pas d'argent sur elle. Ali paie quatre barres et Bastien en paie cinq.

Les trois amis partagent équitablement les barres entre eux. Chloé doit 9 € à ses camarades. Le lendemain, elle donne 4 € à Ali et 5 € à Bastien. Bastien pense qu'il n'a pas reçu assez d'argent et qu'Ali en a eu trop.

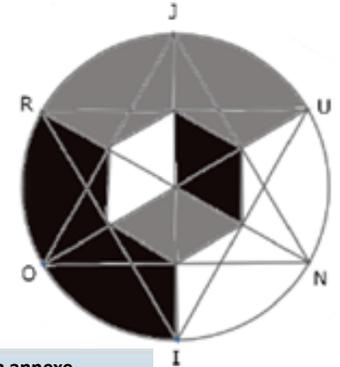
Explique pourquoi Bastien a raison.

ÉPREUVE

Vasarépipède

5

Alba veut agrandir cette figure et la colorier. Elle a déjà tracé un cercle et placé les six points J, U, N, I, O et R.



Voir annexes

Termine la construction d'Alba sur la feuille en annexe. Attention : il faut colorier la figure obtenue comme le modèle.

ÉPREUVE

Dragon futé

6

Gandoulf découvre un coffre magique gardé par un dragon. Le monstre accepte de lui donner le coffre s'il trouve le code composé de quatre symboles différents.



Gandoulf a droit à quatre essais. À chacun d'eux, le dragon lui indique :
 • par un pouce levé, un symbole bien placé ;
 • par un nuage de fumée, un symbole mal placé.
 L'ordre des pouces et des nuages de fumée ne correspond pas forcément à celui de la combinaison.



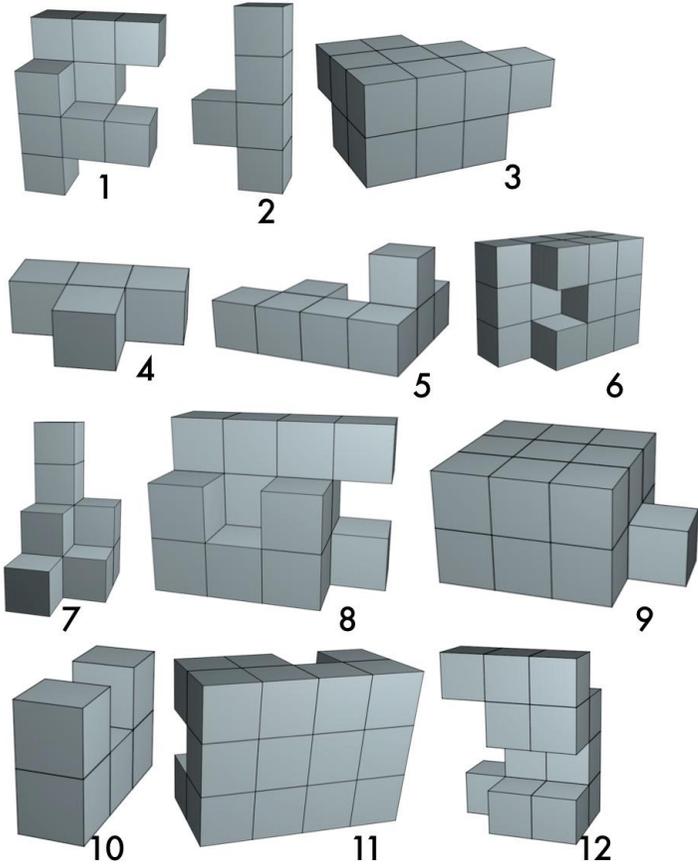
Voici les trois premières tentatives de Gandoulf : Gandoulf a maintenant toutes les informations pour trouver le bon code.

	Code proposé				Indications du dragon			
Essai 1	★	○	✂	♣	👍	☁	☁	☁
Essai 2	♠	♙	✂	○	☁	☁	☁	☁
Essai 3	✂	○	♙	♠	👍	☁	☁	☁

Écris le code qui permet à Gandoulf d'obtenir le coffre.

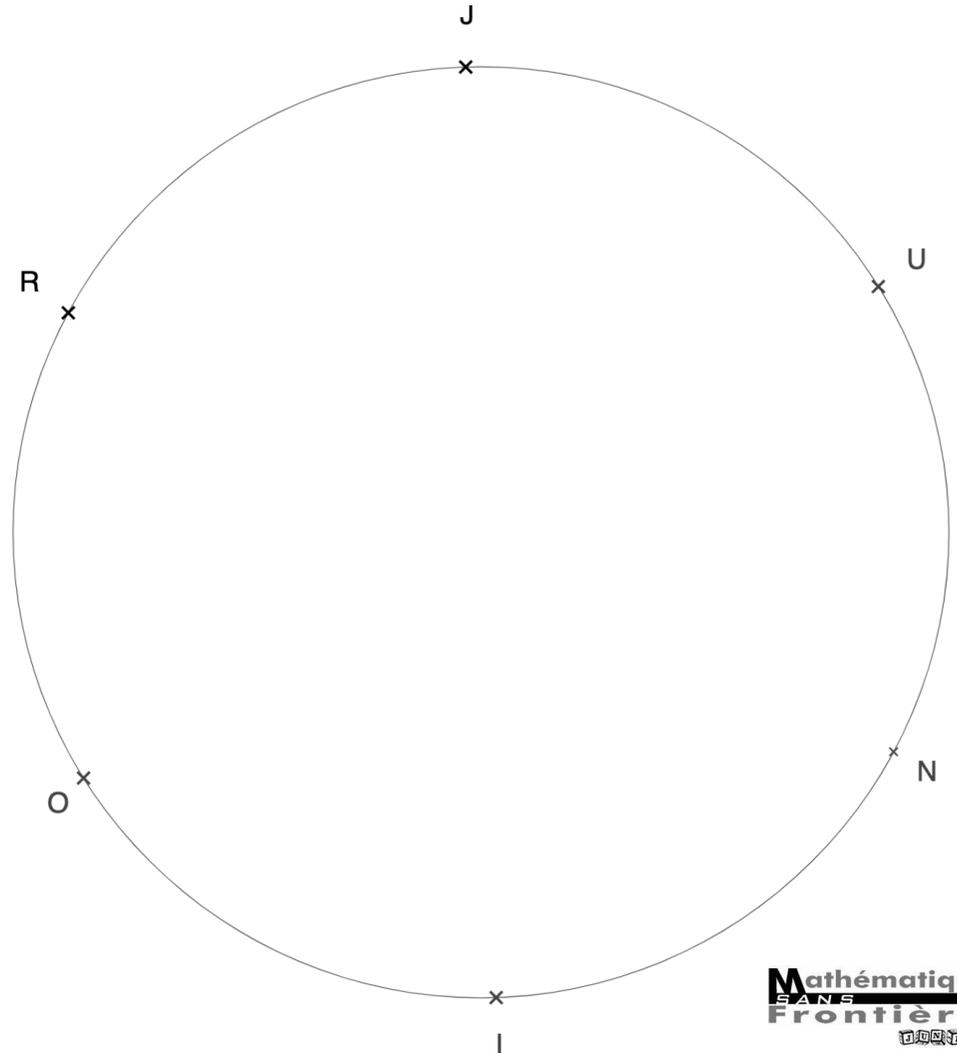
ANNEXE

pour l'épreuve 2



ANNEXE

pour l'épreuve 5



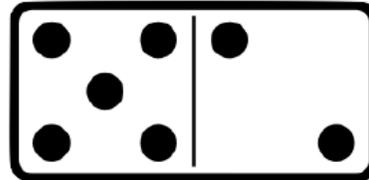
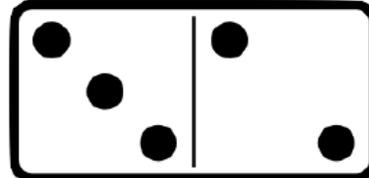
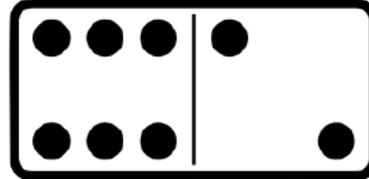
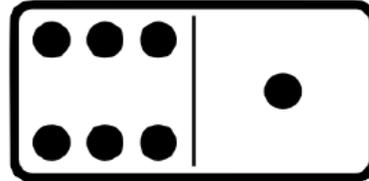
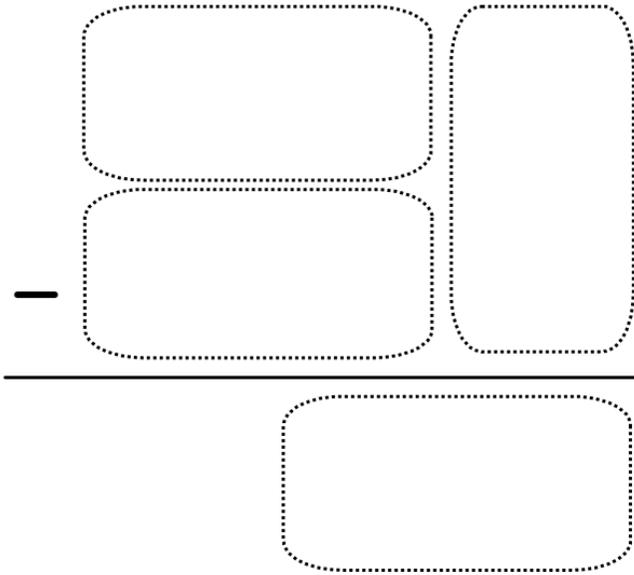


ACADÉMIE
DE STRASBOURG

Liberté
Égalité
Fraternité

ANNEXE

pour l'épreuve 7



ACADÉMIE
D'AIX-MARSEILLE

ANNEXE

pour l'épreuve 9

