

# ANNEXE POUR ÉPREUVE 8

		6	3
56	4		0,1
0,5	$\frac{3}{4}$		$8 \times 7$

ÉPREUVE

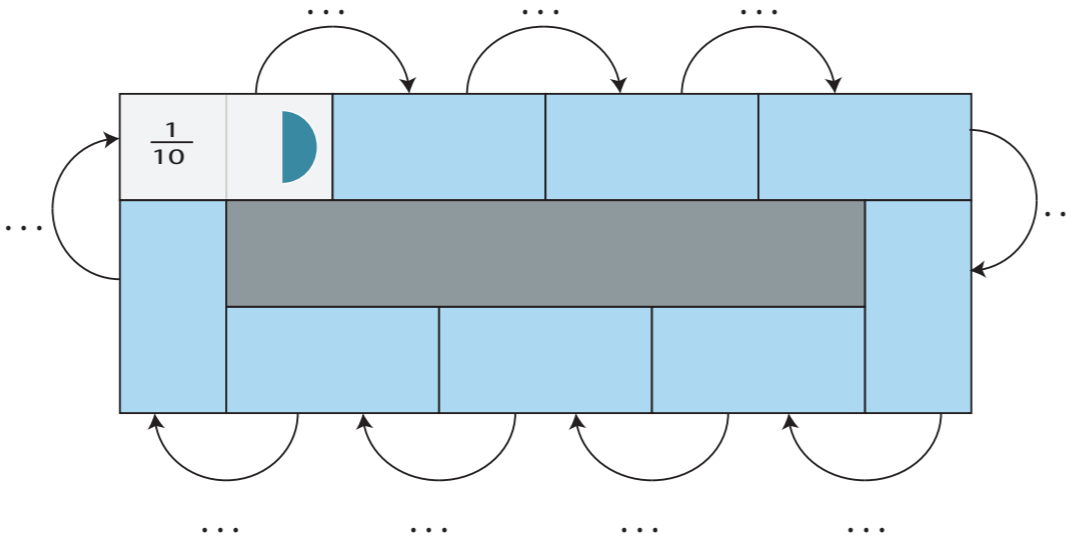
## 8

### Qui se ressemble s'assemble

VOIR ANNEXE

Deux dominos peuvent être collés l'un à côté de l'autre si les parties qui se touchent ont un point commun. Un domino est déjà placé.

Colle les 8 dominos restants de l'annexe sur cette piste.  
Explique ton raisonnement en écrivant le point commun entre deux dominos consécutifs.



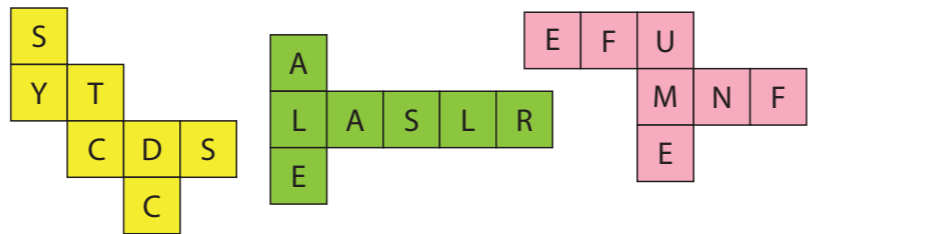
ÉPREUVE

## 9

### Lettres au cube

Voici 4 formes.  
Arthur découpe un carré à chaque forme pour obtenir 4 patrons de cube.  
Avec les 4 lettres des 4 carrés découpés, il trouve un mot.

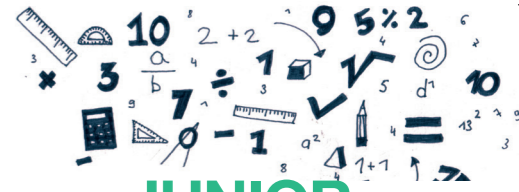
Colle ces 4 carrés pour former le mot d'Arthur.



Avec le soutien du

Crédit Mutuel

# MATHEMATIQUES SANS FRONTIERES



## JUNIOR

Épreuves Finales 2023 CM2/6<sup>e</sup>

Crédit Mutuel



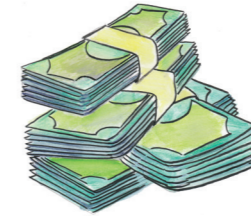
leVaisseau



ÉPREUVE

## 1

### Money money money



Arnaud und Béatrice bekommen jede Woche Taschengeld : Arnaud erhält 4€ und Béatrice 3€. Arnaud hat schon 14€ und Béatrice 23€.

Nach wie vielen Wochen haben die beiden denselben Geldbetrag ?

التمرين 1 : المال المال المال

Every week Arnaud and Beatrice get their pocket money : Arnaud gets 4€ and Beatrice gets 3€. Arnaud already has 14€ and Beatrice has 23€.

يتلقى أرنو وبياتريس مصروف جيب كل أسبوع : أرنو 4 يورو وبياتريس 3 يورو. أرنو لديه حتى الآن 14 يورو ولدى بياتريس 23 يورو.

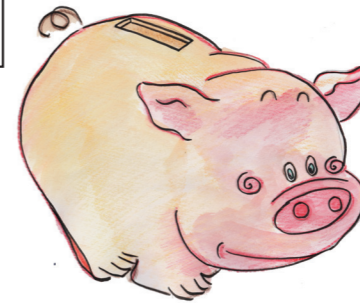
After how many weeks will they both have the same amount of money ?

بعد كم اسابيع ، سيحصلون على نفس المبلغ؟

ÉPREUVE

## 2

### Pièce & love



La tirelire de Lou contient 30 euros uniquement en pièces de 20 centimes, 50 centimes, 1 euro et 2 euros. Camille remarque que :

- il y a autant de pièces de 50 centimes que de pièces de 1 euro ;
- 17 pièces ont une valeur supérieure ou égale à 50 centimes ;
- 9 pièces ont une valeur inférieure ou égale à 1 euro.

Combien de pièces de chaque sorte Lou a-t-elle dans sa tirelire ?

Justifie ta réponse.

ÉPREUVE

### Touche pas à la mire

3

Ce puzzle a été commencé ci-dessous. Il reste 9 pièces à placer sur la partie grise.

**Attention :**

- il n'y a ni superposition, ni trou ;
- 2 carrés ne doivent se toucher ni par un côté, ni par un sommet ;
- 2 pièces d'une même couleur ne doivent se toucher ni par un côté, ni par un sommet.

**Colle les 9 pièces pour terminer le puzzle.**



ÉPREUVE

### La recette du chef

4



Pour fabriquer une fiole de potion magique, le magicien Gandoulf utilise :

- 100 g de bave de crapaud ;
- 5 pattes d'araignées ;
- 1 tiers de serpent.

Dans sa réserve, il lui reste :

- 1,5 kg de bave de crapaud ;
- 61 pattes d'araignées ;
- 6 serpents.

**Combien de fioles de potion magique Gandoulf peut-il fabriquer au maximum ? Justifie ta réponse.**

ÉPREUVE

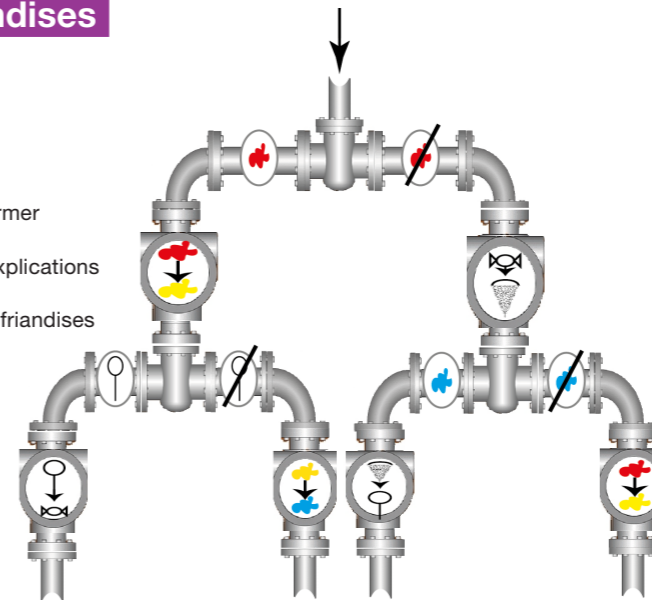
### Machines à friandises

5

VOIR ANNEXE

Gandoulf a imaginé une machine à transformer les friandises. Nain Bleu, qui veut l'utiliser, cherche des explications dans la notice de la machine en annexe. Gandoulf autorise Nain Bleu à passer trois friandises dans la machine. Il entre un bonbon rouge, une glace bleue et une sucette jaune.

**Quelles friandises récupère-t-il à la sortie de la machine ?**



ÉPREUVE

### Barrettes

6

VOIR ANNEXE



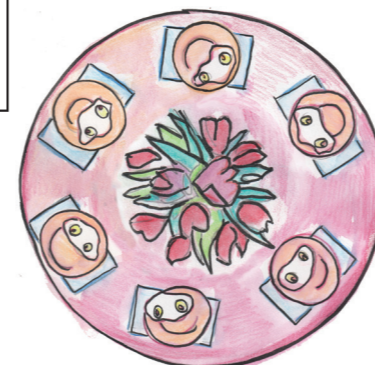
4 danseuses se préparent pour un spectacle. Leur professeur veut que chacune d'entre elles porte 2 barrettes de même couleur ou 2 barrettes de même forme. Elles utilisent toutes les barrettes de l'annexe.

**Colle les barrettes par paire en respectant la demande du professeur. Propose deux solutions.**

ÉPREUVE

### Tour de table

7



Lors d'un repas, Anne, Béa, Chloé, Denis, Emie et Florian se retrouvent autour d'une table ronde. Malheureusement un gigantesque bouquet de fleurs se trouve au centre de la table et empêche de voir la personne qui se trouve en face de soi.

À table :

- Anne peut voir Béa ;
- Emie peut voir Anne, Béa, Chloé et Denis ;
- Denis peut voir Chloé et Béa ;
- Florian est assis à côté de Chloé.

**Donne une disposition possible des personnes autour de cette table.**

## ANNEXE POUR ÉPREUVE 5

Extrait de la notice de la machine :

Éléments de la machine	Fonction
	Transforme un bonbon en glace. Ne fait rien aux autres friandises.
	Transforme une friandise jaune en une friandise bleue.
	Ne laisse passer que les friandises rouges.
	Laisse tout passer sauf les sucettes.

## POUR ÉPREUVE 6
