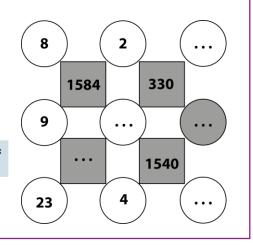
ÉPREUVE

Encerclé

Le nombre inscrit à l'intérieur d'un carré gris est le produit des nombres écrits dans les disques à ses quatre sommets.

> Quel nombre faut-il écrire dans le disque gris?



ÉPREUVE	Pointilliste							1		
Pierre a c	olorié en noir des case	s d'ur	ie gri	lle.	1	1		2		3
					2	2	2	1	1	1
Il a codé son coloriage pour que Elias puisse le refaire :  • chaque nombre indique combien de cases successives sont noircies ;  • entre 2 groupes il y a au moins une case blanche.  Elias a déjà noirci 3 cases.		1	1	1						
			1	1					-	
			2	1						
			1	2						
			2	1						
	ΠI	1	1	1						
Groupe de 2 cases Groupe de 3										
2 cases noircies							ases n			
Termine de noircir les cases de cette grille comme doit le faire Elias.										











Épreuve d'entraînement 2024

ÉPREUVE

### MSF-Video

A new episode of the cartoon "Gandoulf and Nain Bleu" is broadcast every day on the MSF-Movie channel.

Justine and her mother discovered the series during the broadcast of the 24th episode. To catch up, they watch three episodes a day on the on-demand television service. They begin the next day with the first three episodes of the series.

What is the first episode they can watch live without delay?

Was ist die erste Folge, die sie ohne Verzögerung live sehen können?

Justine und ihre Mutter haben die Serie während der Ausstrahlung der 24. Folge entdeckt. Um auf dem Laufenden zu bleiben, schauen sie sich täglich drei Folgen im On-Demand-Fernsehdienst an. Sie beginnen am nächsten Tag mit den ersten drei Folgen der Serie.

Cada día se emite un nuevo episodio de la caricatura "Gandoulf y Nain Bleu" en el canal MSF-Video. Justine v su madre descubrieron la serie durante la emisión del episodio 24. Para ponerse al día, ven tres episodios al día en el servicio de televisión a la carta. Comienzan al día siguiente con los tres primeros episodios de la serie.

¿Cuál es el primer episodio que pueden ver en vivo sin demora? Justifica tu respuesta.

Ogni giorno sul canale MSF-Ju viene trasmesso un nuovo episodio del cartone animato "Gandoulf e Nain Bleu". Justine e sua madre hanno scoperto la serie durante la trasmissione del 24esimo episodio. Per recuperare il ritardo, guardano tre episodi al giorno sul servizio televisivo on-demand.

Iniziano il giorno successivo con i primi tre episodi della serie.

Qual è il primo episodio che potranno guardare dal vivo senza indugio?

Un episòdi noun couneigu dóu dessin anima « Gandoulf et Nain Bleu » es espandi tóuti li jour sus la cadeno MSF-Video. Justino e sa maire deviston la serìo au moumen de la difusioun de l'episòdi 24en. Pèr recoubra soun retard, regardon tres episòdi cade jour sus lou service de televisioun à la demando. Coumençon, lou lendeman, pèr li tres proumié episòdi de la tiero.

Qunt' es lou proumié episòdi que podon regarda en direit sènso aque de tardige ?

ÉPREUVE

### Dé-Sandwich

La somme des nombres des points de deux faces opposées d'un dé est toujours égale à 7.

Avec les trois patrons en annexe tu peux construire trois pavés.

Utilise ces pavés pour construire un dé cubique à 6 faces. Attention: tous les points sont déjà dessinés sur les patrons.

ÉPREUVE

3

### L'enclos carré

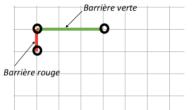
Pour ses vaches, Alain veut construire le plus grand enclos carré possible. Il a sept grandes barrières vertes et quatorze petites barrières rouges, mais n'est pas obligé de toutes les utiliser.

La longueur d'une grande barrière est le triple de celle d'une petite.

Il a déjà commencé le plan de l'enclos en plaçant une grande barrière verte et une

petite barrière rouge.

Sur l'annexe, continue de tracer le plan de l'enclos d'Alain en faisant apparaitre en couleur les barrières qu'il utilise.



### ÉPREUVE

4

## Tout ça pour ça

La baguette magique de Gandoulf permet de jeter quatre sorts différents :

- « Multiplicato » multiplie le nombre de nains par 2 ;
- « Soustracto » fait disparaitre 4 nains ;
- « Divisio » divise le nombre de nains par 10 ;
- « Additio » fait apparaitre 6 nains.

Gandoulf utilise sa baguette en présence d'un groupe de nains.

Il jette les sorts : Multiplicato, Soustracto, Divisio puis enfin Additio, dans cet ordre.

Oh surprise ! Le nombre de nains obtenus à la fin est le même qu'au départ !

Quel est ce nombre ? Justifie ta réponse.





ÉPREUVE

## 5

### Ils se taillent la part du gâteau

Léonie, Claude et Fadi mangent des gâteaux (voir annexe). Ils ont trois gâteaux de même taille :

- le 1<sup>er</sup> est partagé en trois parts égales ;
- le 2<sup>ème</sup> est partagé en six parts égales ;
- le dernier est partagé en neuf parts égales.



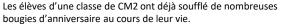
Léonie mange 1 gâteau, Claude mange  $\frac{4}{3}$  de gâteau et Fadi  $\frac{4}{9}$  de gâteau. Ils ne peuvent pas redécouper les parts.

Colorie les parts que chacun a mangées sur les gâteaux en annexe.

ÉPREUVE

# 6

### Pas de bougie-bougie





Estime le nombre de bougies d'anniversaire soufflées par l'ensemble des élèves d'une classe de CM2. Explique ton raisonnement.

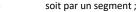
ÉPREUVE

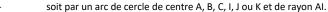


### Buzzle

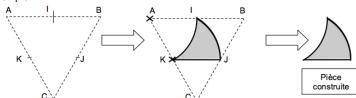
Louis construit les dix pièces d'un puzzle à partir d'un triangle équilatéral ABC et des milieux I, J et K de ses côtés.







Exemple:

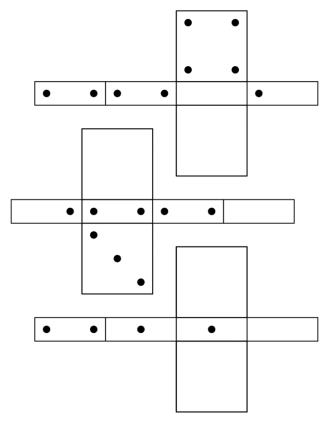


Colle les dix pièces différentes, fabriquées à partir des triangles de l'annexe. Attention : deux pièces sont différentes si elles ne sont pas superposables.



Liberté Égalité Fraternité



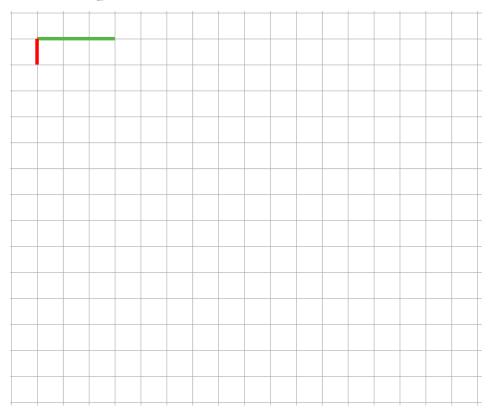














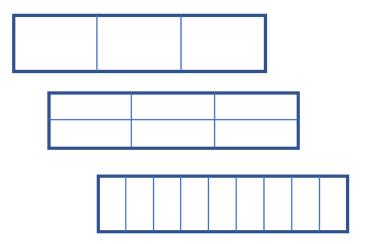
Liberté Égalité Fraternité





Liberté Égalité Fraternité





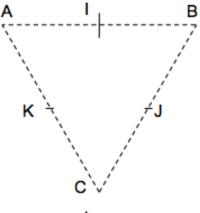


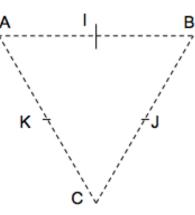
D'AIX-MARSEILLE

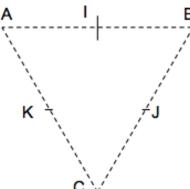


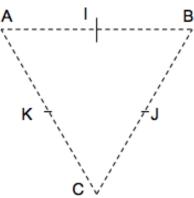














Liberté Égalité Fraternité



