

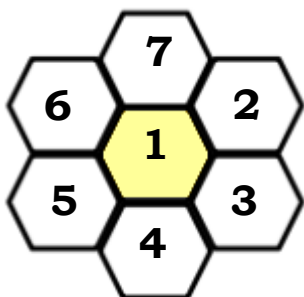
MANCHE N°2 :

Il est chaque année très attendu... Voilà le printemps.
Réveillons la nature au rythme des mathématiques !



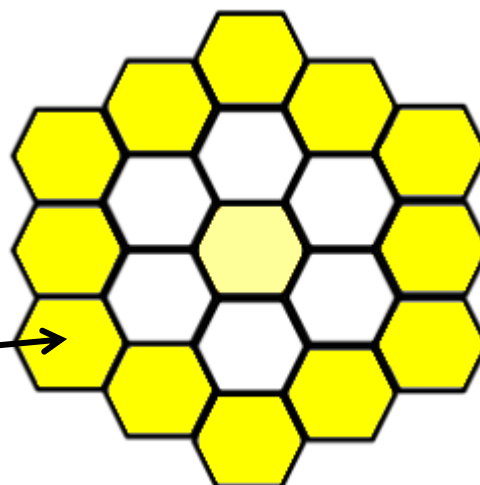
Epreuve n°1 : LES ABEILLES

Le printemps est là, les abeilles ont maintenant beaucoup de travail, la ruche s'agrandit pour accueillir plus de travailleuses



Au mois de **JANVIER**,
cette petite ruche
avait 7 alvéoles

Au mois de **FEVRIER**, la ruche s'agrandit en construisant autour de nouvelles **alvéoles**, voici à droite le plan de la ruche après l'agrandissement. Elle compte maintenant 12 alvéoles de plus.



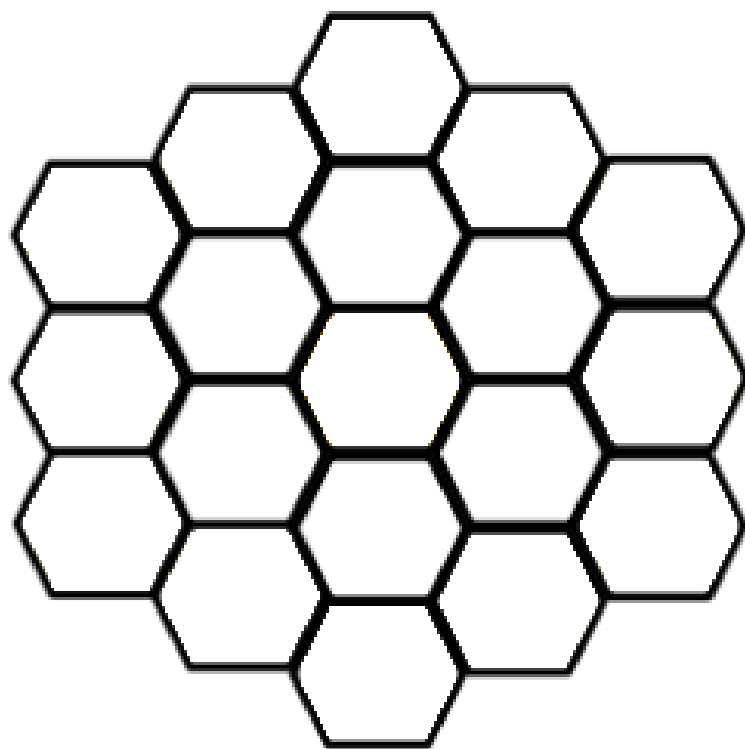
Au mois de **MARS**, la ruche s'agrandit de la même façon que précédemment.

Combien y-a-t-il d'alvéoles **EN TOUT** :

(N'hésitez pas à dessiner les nouvelles alvéoles sur la page suivante)

en **FEVRIER** ?

en **MARS** ?



Epreuve n°2 : LES FLEURS

Le printemps c'est aussi le temps des fleurs.
Arrêtons-nous pour admirer l'étalage du fleuriste !



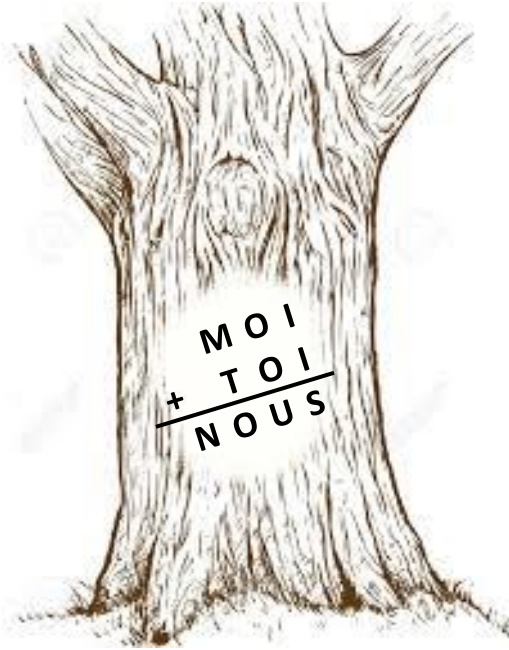
Sur l'étalage du fleuriste, il y a **115** fleurs
30 fleurs sont jaunes, les autres sont rouges.
40 sont des TULIPES, les autres sont des roses.
60 fleurs sont des ROSES rouges

Voici un tableau à compléter pour trouver le nombre de tulipes jaune, de tulipes rouges et de roses jaunes.

	JAUNE	ROUGE	TOTAL
TULIPES			40
ROSES		60	
TOTAL	30		115

Epreuve n°3 : L'ARBRE

A cette saison, les arbres nous réservent de belles surprises,
des bourgeons, des feuilles, des fleurs et ici ...
une gravure !



Dans cette addition codée, une lettre correspond à un chiffre et deux lettres différentes représentent toujours deux chiffres différents.

On sait que :

Il n'y a pas de 9

M est plus petit que T

S est égal à 2.

I est égal à 6.

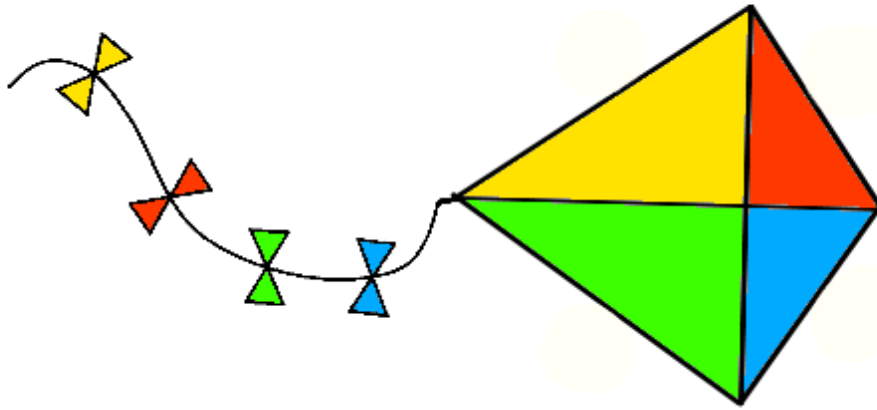
U est égal à 7

Ecrit l'addition en chiffre :

	—	—	—
+	—	—	—
<hr/>			
	—	—	—

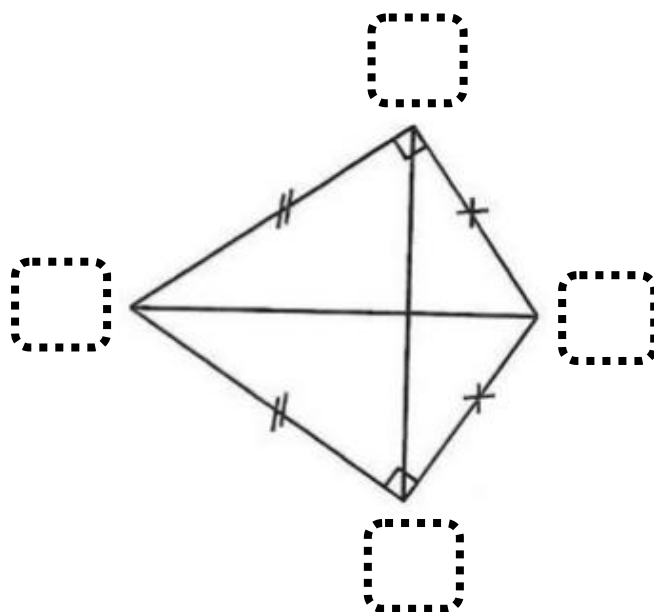
Epreuve n°4 : LE CERF-VOLANT

Le beau temps nous permet de sortir le cerf-volant, chouette !



Ce cerf-volant est aussi une figure géométrique, observe bien ... Elle a perdu les noms de ses sommets, à vous de les retrouver !

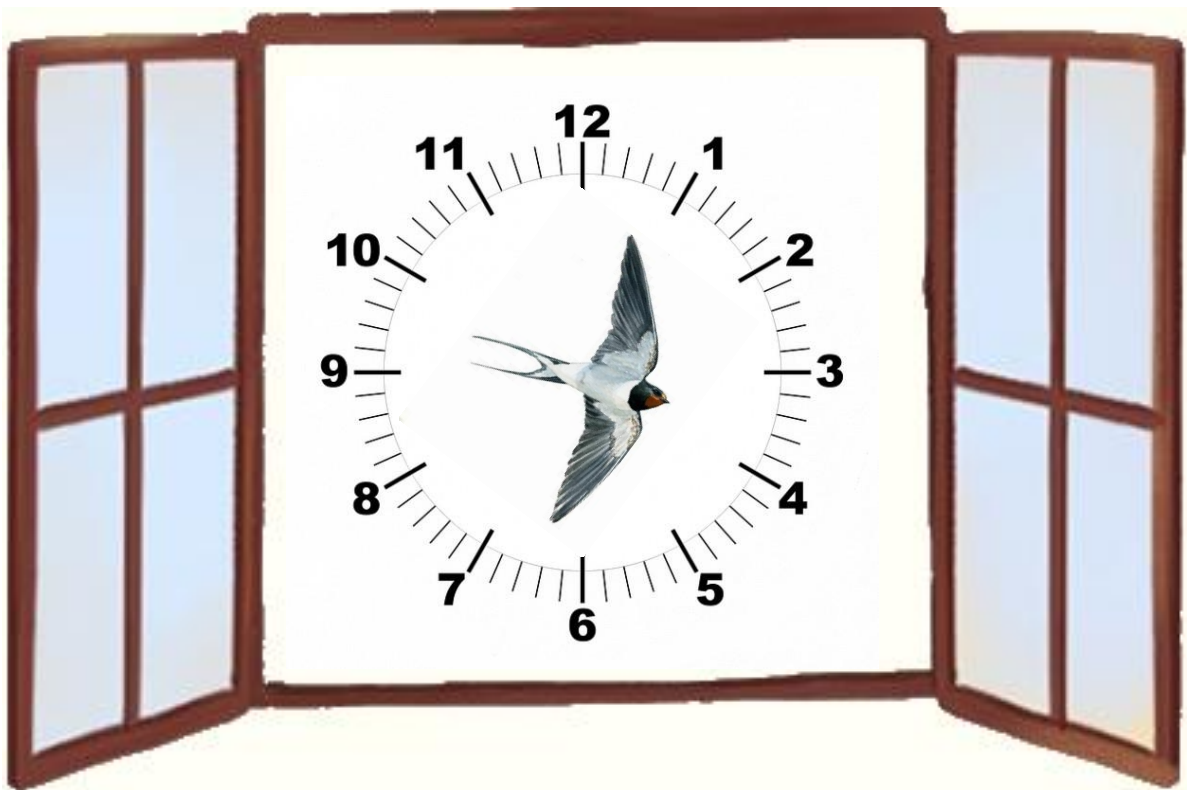
- ◆ Le triangle ABC est un triangle rectangle (il a un angle droit)
- ◆ Le triangle AOC est un triangle isocèle (il a deux côtés de la même longueur)
- ◆ Le point le plus proche de O est A



Epreuve n°5 : L'OISEAU

Certains oiseaux migrateurs annoncent l'arrivée du printemps.

C'est par exemple le cas de l'hirondelle.



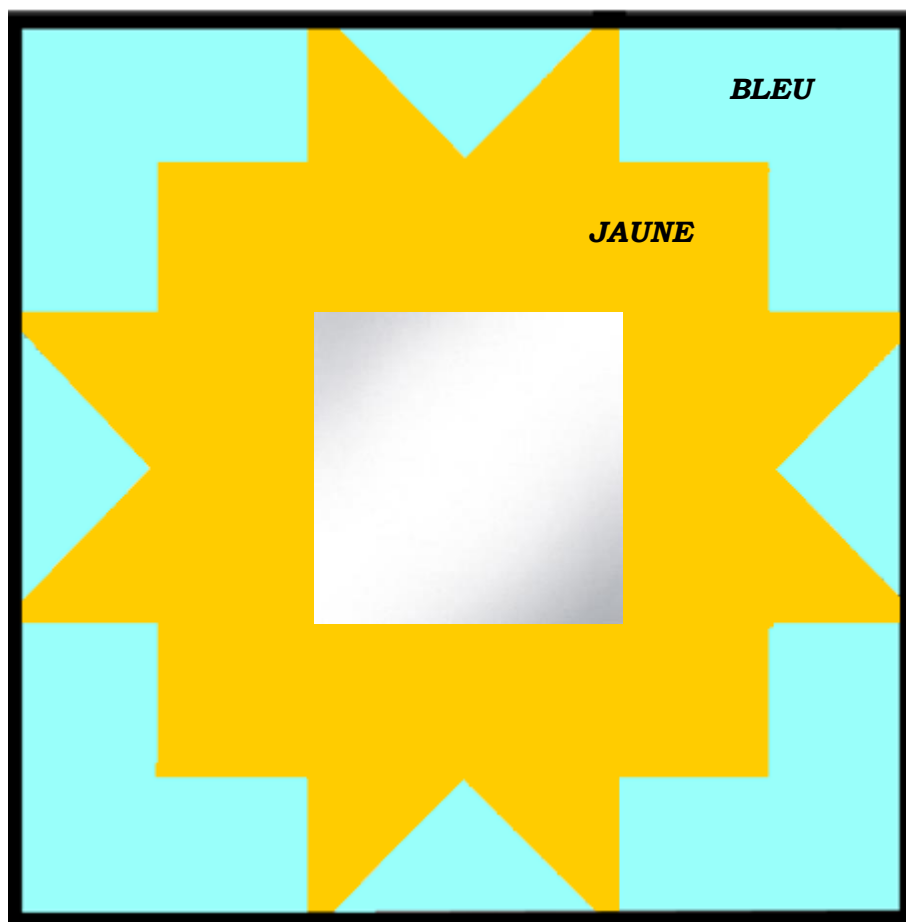
Pendant un cours de mathématiques de 30 minutes qui a commencé à 11h50,

une hirondelle est entrée dans la classe exactement au milieu du cours.

Quelle heure était-il lorsque l'hirondelle est entrée dans la classe ?

Epreuve n°6 : LE SOLEIL

Pour faire venir le printemps encore plus vite, j'ai décidé de repeindre mon miroir en jaune et bleu, comme le soleil dans un ciel sans nuage.



Pour acheter ma peinture, et sachant que la couche de peinture aura partout la même épaisseur, je voudrais savoir si je vais utiliser :



- * plus de jaune que de bleu
- * plus de bleu que de jaune
- * autant de bleu que de jaune

Il peut être utile de faire un quadrillage

Attention : le miroir (le carré au centre) ne doit pas être peint ...

Epreuve n° 7 : LES GIBOULEES

Le printemps annonce la venue des beaux jours mais aussi celle des giboules de mars : ces averses soudaines et brutales qui se produisent quand l'hiver se termine.

Ici, à vous de retrouver qu'elle nombre doit figurer dans le **premier nuage** pour que le calcul soit juste.

Diagram illustrating a sequence of operations on numbers, represented by clouds and arrows:

- Cloud 1 (dashed box) $\xrightarrow{+ 7}$ Cloud 2 $\xrightarrow{- 2}$ Cloud 3 $\xrightarrow{+ 3}$ Cloud 4 (10)
- Cloud 1 (dashed box) $\xrightarrow{- 7}$ Cloud 2 $\xrightarrow{+ 2}$ Cloud 3 $\xrightarrow{- 3}$ Cloud 4 (10)
- Cloud 1 (dashed box) $\xrightarrow{- 63}$ Cloud 2 $\xrightarrow{- 4}$ Cloud 3 $\xrightarrow{+ 89}$ Cloud 4 (548)
- Cloud 1 (dashed box) $\xrightarrow{- 6,5}$ Cloud 2 $\xrightarrow{+ 12,5}$ Cloud 3 $\xrightarrow{- 3,5}$ Cloud 4 (74,5)
- Cloud 1 (dashed box) $\xrightarrow{+ 0}$ Cloud 2 $\xrightarrow{: 4}$ Cloud 3 $\xrightarrow{\times 2}$ Cloud 4 (10)

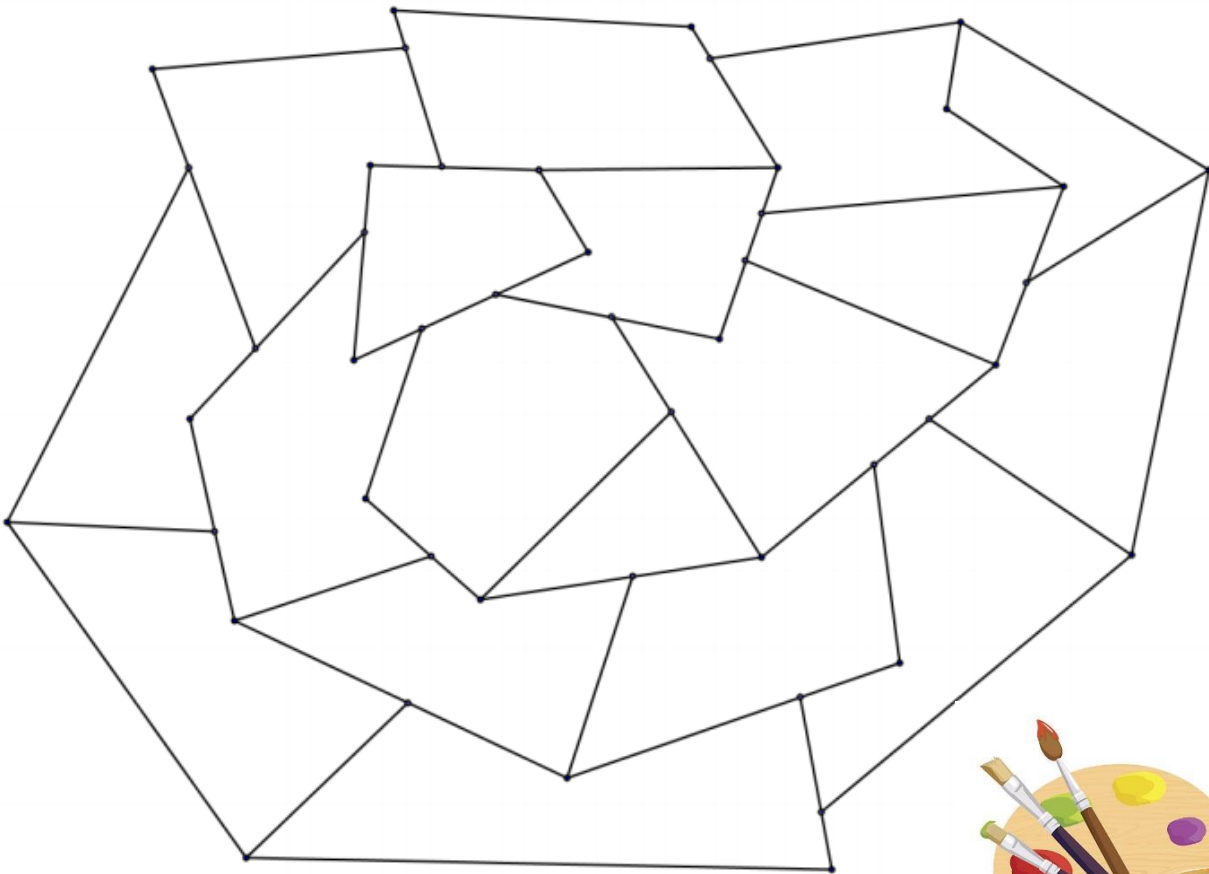
Below the clouds, there are two groups of blue raindrops, representing the 'giboules' mentioned in the text.

Epreuve n°8 : LES COULEURS

Après l'hiver parfois sombre, voilà le retour des couleurs du printemps !

Pour fêter ça, rien de tel qu'une œuvre d'art colorée.

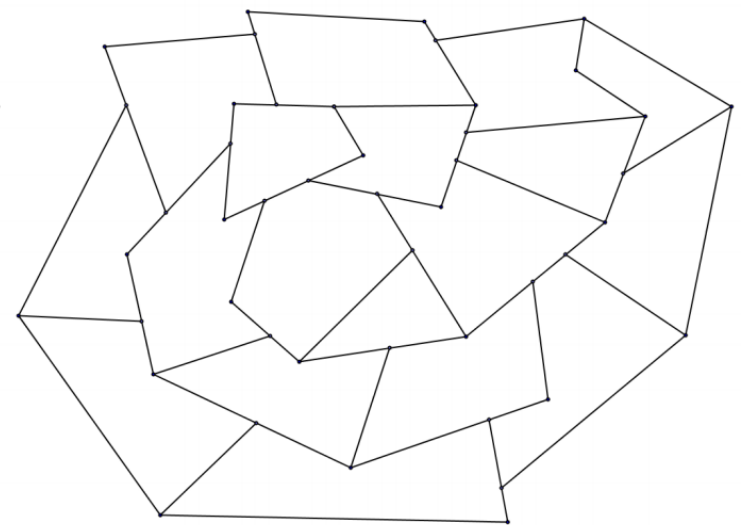
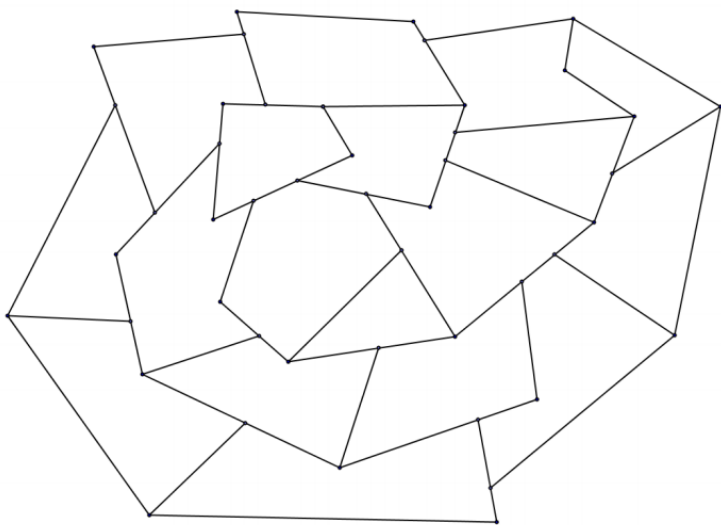
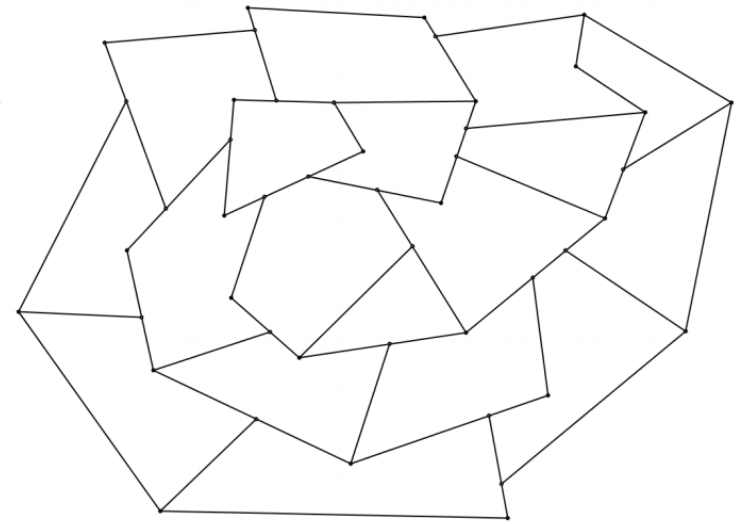
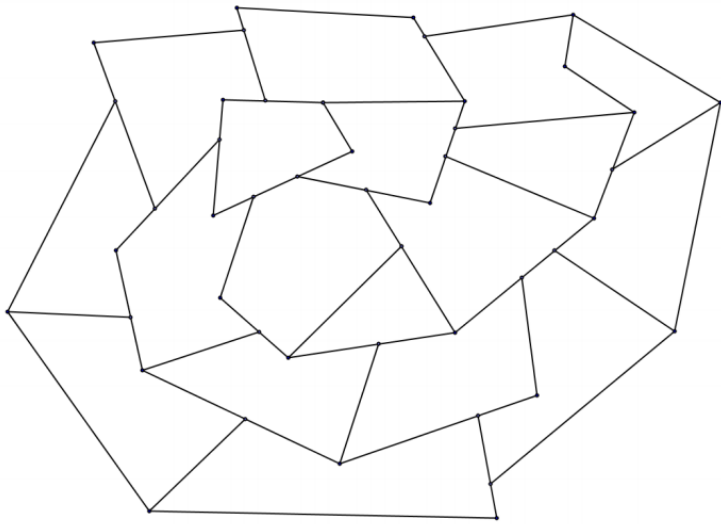
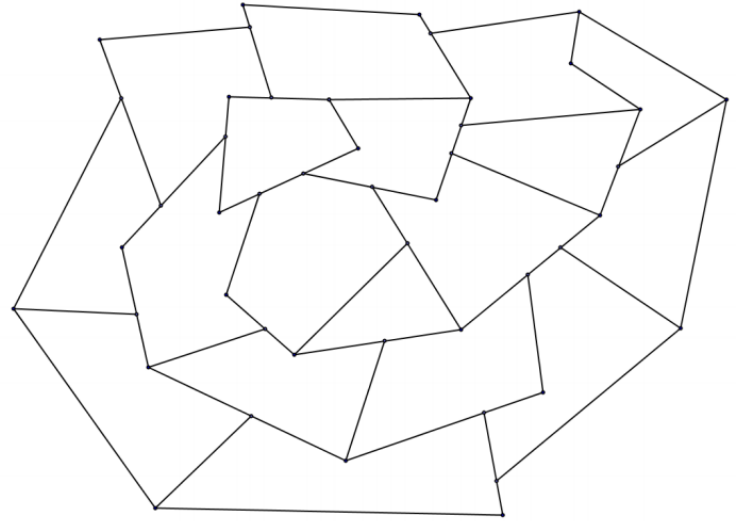
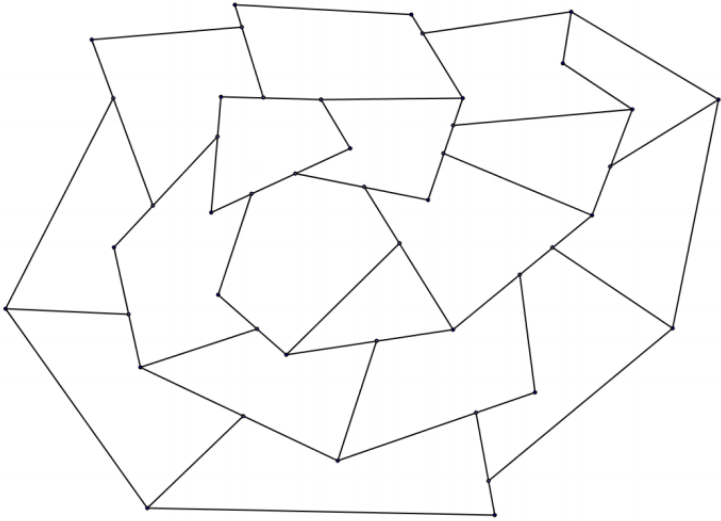
Voici une mosaïque



Coloriez cette mosaïque en respectant **3 consignes** :

- ❖ Utiliser les couleurs qui vous font penser au printemps
- ❖ Deux zones qui se touchent doivent être de couleurs différentes
- ❖ Utiliser seulement 4 couleurs

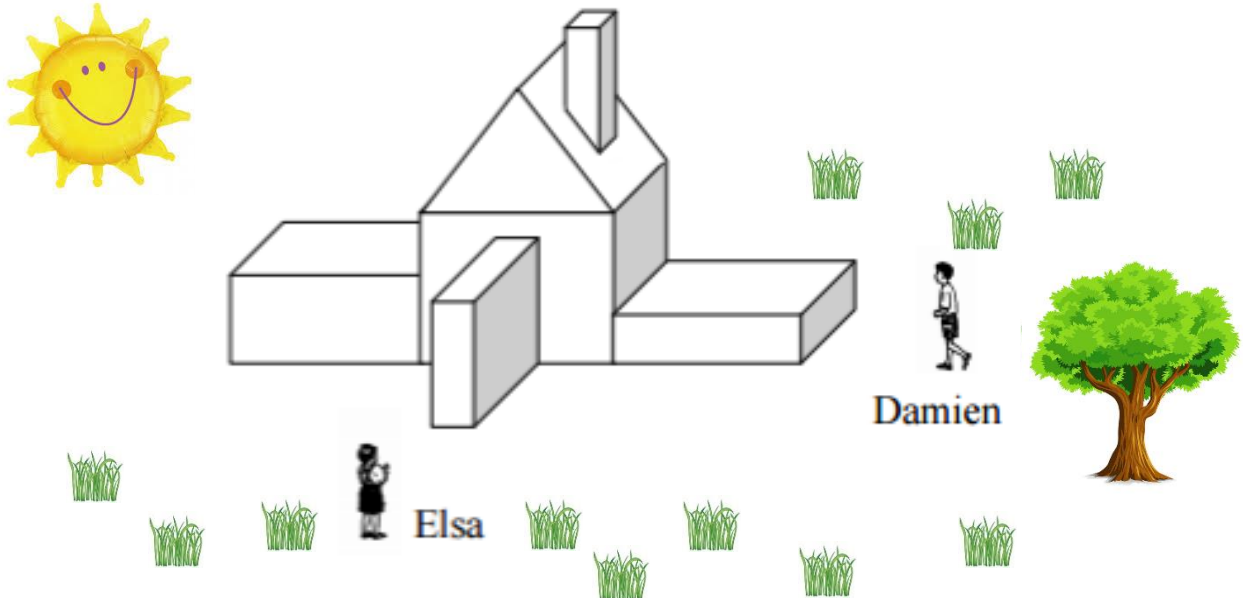




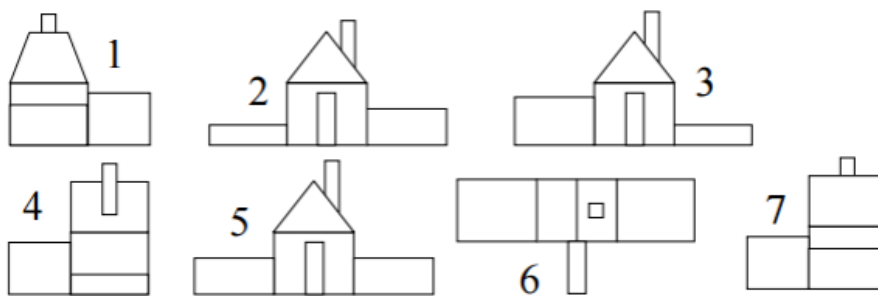
Epreuve n° 9 : TOUS DEHORS !

Il est grand temps de profiter du printemps pour jouer dehors !

Elsa et Damien sont tous les deux partis courir autour de la maison



Au moment où ils s'arrêtent, ils sont tous les deux devant des façades différentes de la maison.



Ci-dessus, voici 7 vues différentes.

Quel est le numéro de la vue qui correspond à la façade que voit Elsa ?



Quel est le numéro de la vue qui correspond à la façade que voit Damien ?



Quelle est la vue, parmi les 5 restantes, qui correspond aussi à la maison ?



Epreuve n°10 : ET APRES ?

Le printemps c'est bien sympa mais ça ne dure pas toute l'année !

Voici un message secret qu'il va falloir décoder. Un rectangle équivaut à une lettre. Regardez bien, la ponctuation (espace, apostrophe ...) Un fois le message trouvé (c'est une question) à vous de trouver la réponse 😊

Chiffre des unités de 1 314	Chiffre des centaines de 4 951	Chiffre des dizaines de 24 753	
Chiffre des dizaines de mille de 945 391	Chiffre des unités de mille 779 613	Chiffre des centaines de mille de 485 772	
$(40 - 38) \times (70 - 69)$	$(18 - 6 + 2 - 13) \times 4$	$(5 \times 6) - (11 \times 2)$	$(9 \times 8) - 63$
3 centaines + 14 unités - 307 unités	20 unités + 1 centaines - 11 dizaines		
12 dizaines + 81 unités - 2 centaines	L'âge de quelqu'un née le 5/01/2013		
Mercredi est placé en combien de position dans la semaine ?			?

Voici le code utilisé :

=	↶	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		A	C	D	E	L	N	Q	S	T	U

Le message que vous avez trouvé ?

_____ , _____ ... _____ , _____ ?

La réponse à cette question :





Merci BEAUCOUP à **tous** d'avoir
participé **ensemble** à ce rallye
mathématique **coopératif** !

Mais dites-moi, **et vous** ...

Quelle est votre saison préférée ?

Et votre épreuve préférée ?
(dans ce rallye)