

Jouons ensemble aux mathématiques

Le CIJM vous propose
quelques énigmes pour le plaisir
de chercher et de trouver.



illustration couverture : <https://bbbaquarelles.jimdofree.com/>

6 ans
et +

Livret jeux du Dragonet dansant

Les énigmes sont extraites de « 4 jours, 4 défis » de la Mission mathématiques du Bas-Rhin, des compétitions Mathématiques sans Frontières et des championnats de la Fédération Française des Jeux mathématiques.



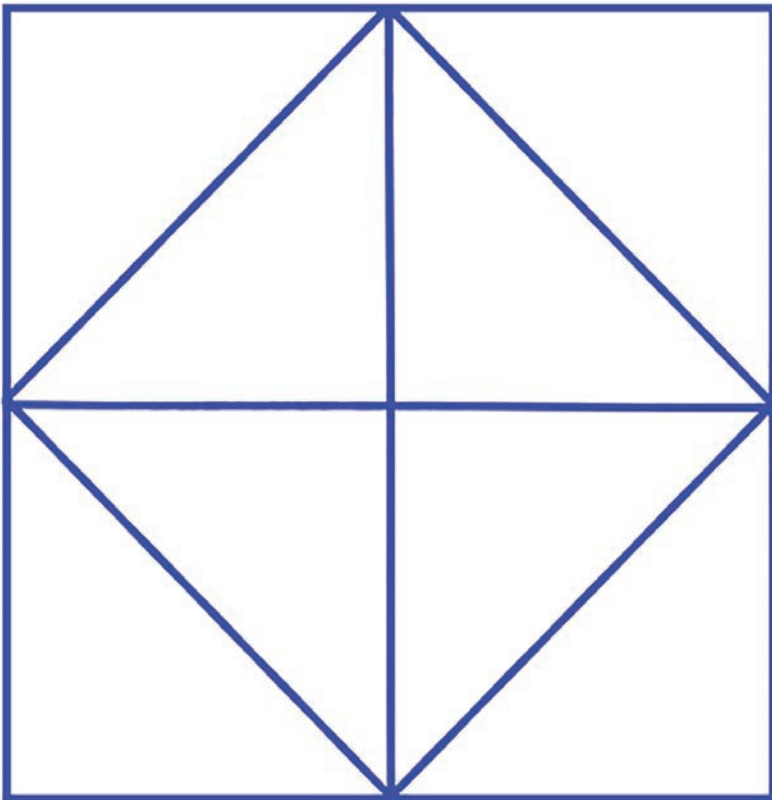
Livret et solutions sur www.cijm.org

1 - Les triangles

Dans la figure ci-dessous


Combien y a-t-il de carrés dessinés ?


Combien y a-t-il de triangles dessinés ?



2 - Les poissons


Trouve la valeur de chaque poisson grâce aux indications ci-dessous :


 $= 4$

 $-$  $=$ 

 $+$  $=$ 

Écris les valeurs de ces deux poissons :

 $=$

 $=$

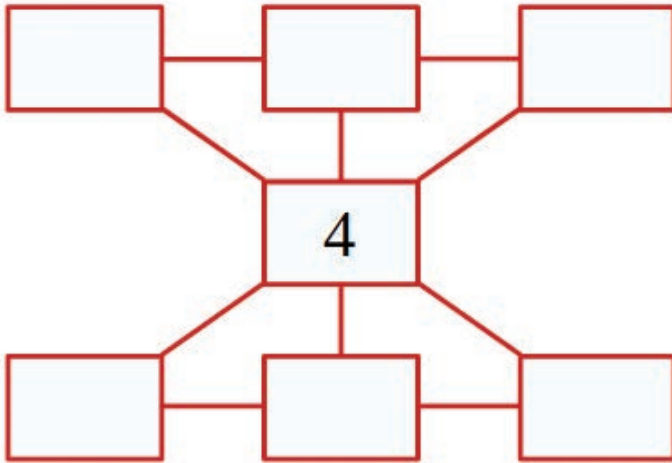
3 - Nombres à placer

Défi n° 1

Tu dois placer les nombres de 1 à 7 dans les cases.

Attention :

La somme des nombres dans trois cases alignées est toujours égale à 12. Le nombre 4 est déjà placé.



Défi n° 2

Place les nombres de 4 à 8 dans les cases vides.

Attention :

- dans chaque colonne la somme des deux nombres est toujours la même ;

- dans chaque ligne la somme des quatre nombres est toujours la même.

1			
		2	3

4 - Les balançoires

Ces quatre chiens...



...s'amuse sur les balançoires du jardin public.

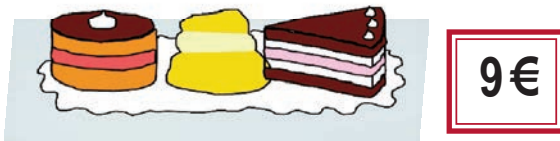


Écris ci-dessous les noms des chiens du plus léger au plus lourd.

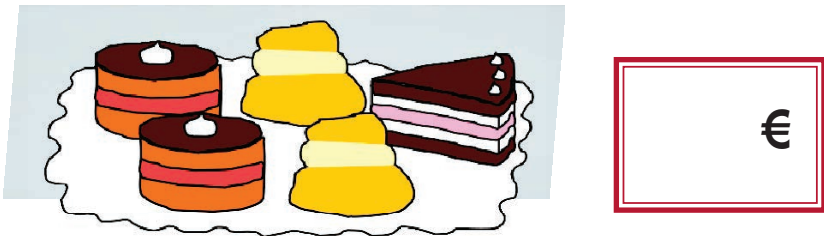
--	--	--	--

5 - Les gâteaux

Trois plateaux de gâteaux sont présentés dans la vitrine d'une pâtisserie :



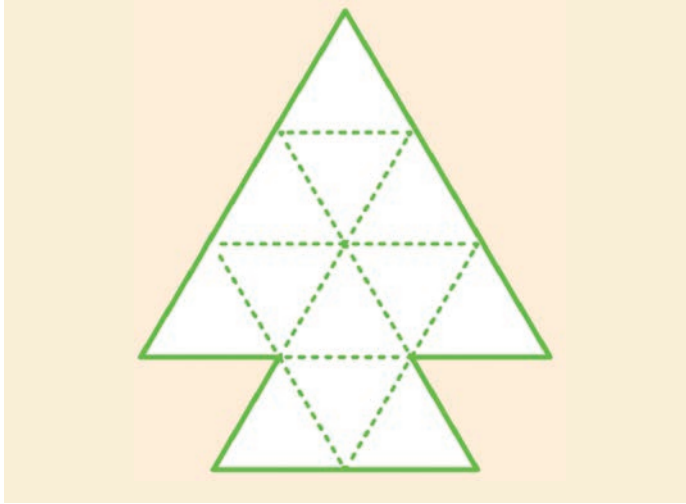
Quel est le prix de ce 4^e plateau ?



6 - Partages équitables

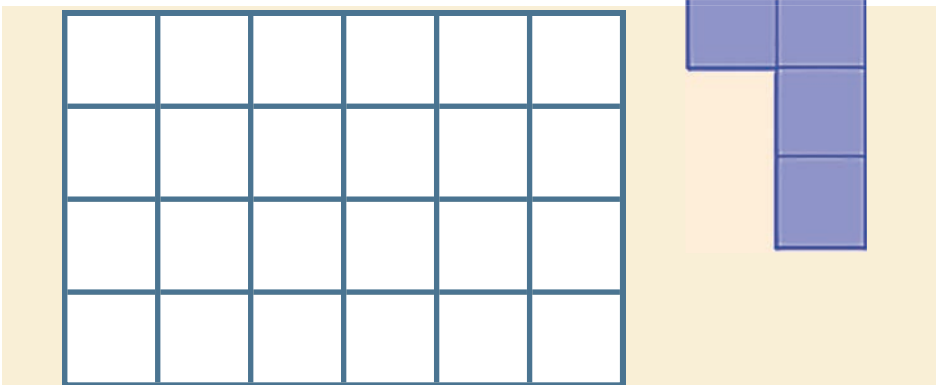
Défi n° 1

Partage le sapin en quatre morceaux de la même forme. Colorie chaque morceau dans une couleur différente.



Défi n° 2

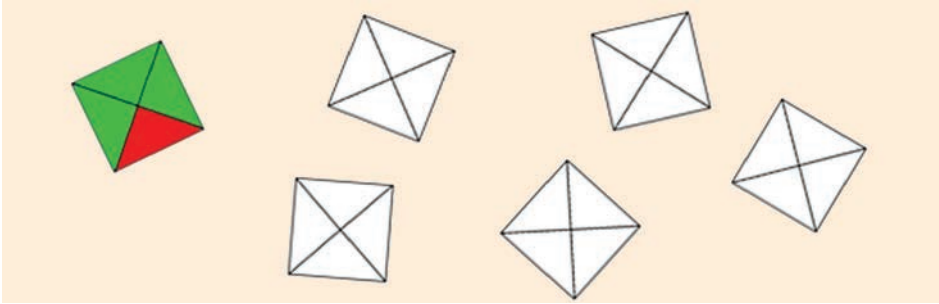
Partage le rectangle ci-dessous, en parties ayant toutes la forme de cette figure :



Colorie le pavage que tu as obtenu.

7-Mosaïques

On fabrique des carreaux de mosaïque en recouvrant des formes carrées avec des émaux triangulaires qui sont rouges ou verts. On a déjà dessiné un carreau. Colorie cinq autres modèles de carreaux différents.



8 - Coloriage à la manière du peintre Paul Klee

Colorie le tableau ci-dessous en utilisant les 3 couleurs, jaune, bleu et noir.

Attention :

- chaque case est coloriée dans une seule couleur ;
- deux cases qui se touchent par un côté n'ont pas la même couleur ;
- la surface coloriée en noir doit être la plus petite possible.

