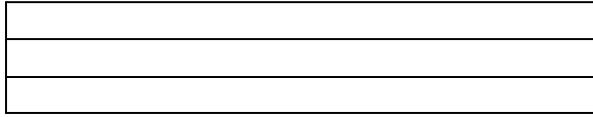


Défis maths période 1

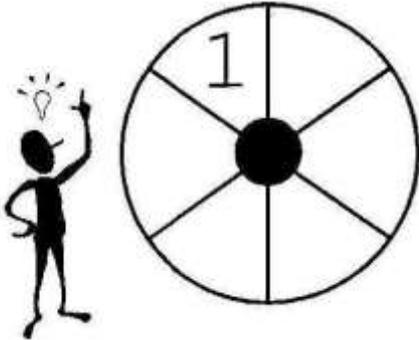
Défi maths n°1

La chasse aux rectangles

Combien peut-on voir au maximum de rectangles dans cette figure ?



La roue de 6



Défi Maths n°2

Devinette.

Mon premier chiffre est la moitié de mon deuxième chiffre.

Mon deuxième chiffre est juste après mon quatrième chiffre.

Mon troisième chiffre est plus petit que 1.

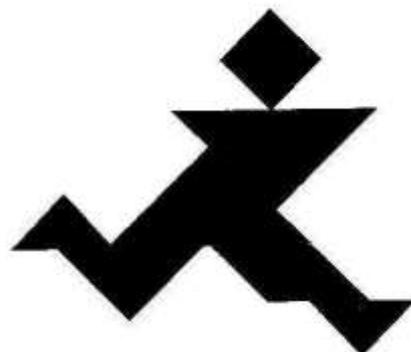
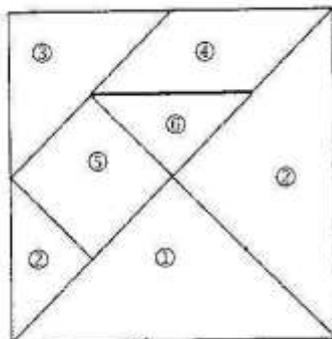
Si je multiplie mon quatrième chiffre par lui-même, j'obtiens le nombre qui précède 50.

Mon tout vous donnera la hauteur en mètres du plus haut sommet d'Europe.
Qui suis-je ?

Défi Maths n°3

Le problème de l'artiste

Voici les 7 pièces d'un puzzle. Placez-les afin de recomposer le dessin suivant :



Défi Maths n°4

Que de 1 !

Christian a écrit les nombres de 1 à 101. Combien de fois a-t-il utilisé le chiffre 1 ?

Sudoku

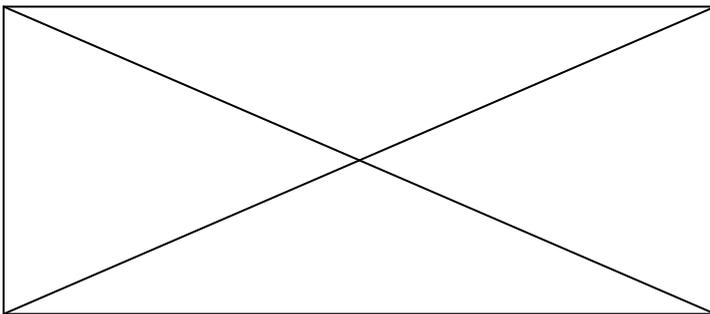
Complète les cases vides avec les nombres 1, 2, 3 ou 4 de façon que dans chaque ligne ou dans chaque colonne le même nombre ne soit jamais répété.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | | 2 | |
| | | 3 | |
| | 3 | | 4 |
| | 1 | | |

Défi Maths n°5

Des triangles !

Combien de triangles comptes-tu ?



J'additionne trois nombres qui se suivent. Je trouve 36. Quels sont ces trois nombres ?

Défi Maths n°6

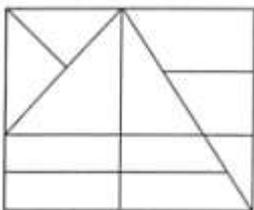
Suite logique

Quel est le nombre suivant ?

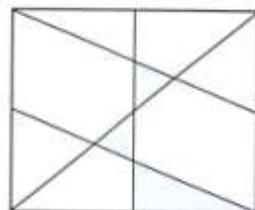
1, 2, 2, 4, 8, 32,

Encore des triangles

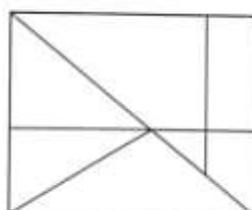
Quel est le rectangle qui contient le plus de triangles ?



A



B



C

Défi maths n°7

Une combinaison mystérieuse

Pour trouver la combinaison du coffre fort,
Arsène Lupin déchiffre un message qu'il a trouvé sous la pendule de la cheminée.



Le nombre formé par les six chiffres est un nombre impair.

Le premier chiffre en partant de la gauche est un 4.

Le chiffre des unités, celui des centaines et celui des milliers sont les mêmes.

Le deuxième chiffre en partant de la gauche est le double du troisième.

La somme de tous les chiffres est 21.

Le chiffre des dizaines est 2.

Quelle est cette combinaison ?