

Niveau 2

1

SUDOKU

Un sudoku contient **neuf** lignes et **neuf** colonnes, donc 81 cases au total.

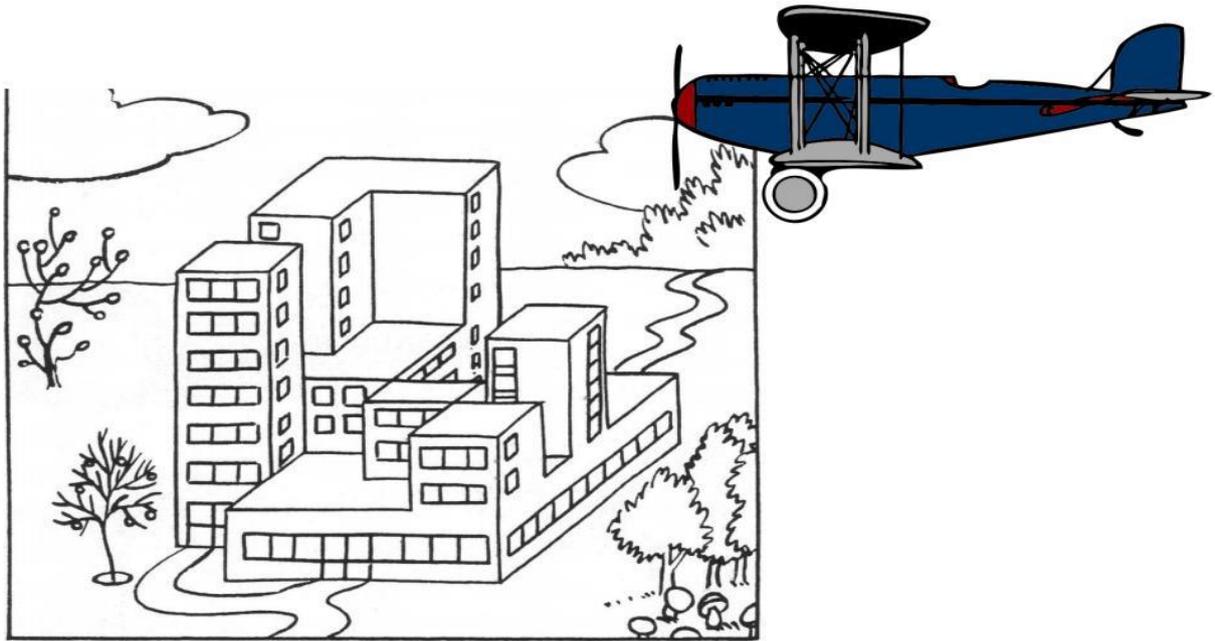
Le but du **jeu** est de remplir ces cases avec des chiffres de 1 à 9

On ne trouve un même chiffre qu'une seule fois par **colonne**, une seule fois par **ligne**, et une seule fois par carré de **neuf** cases.

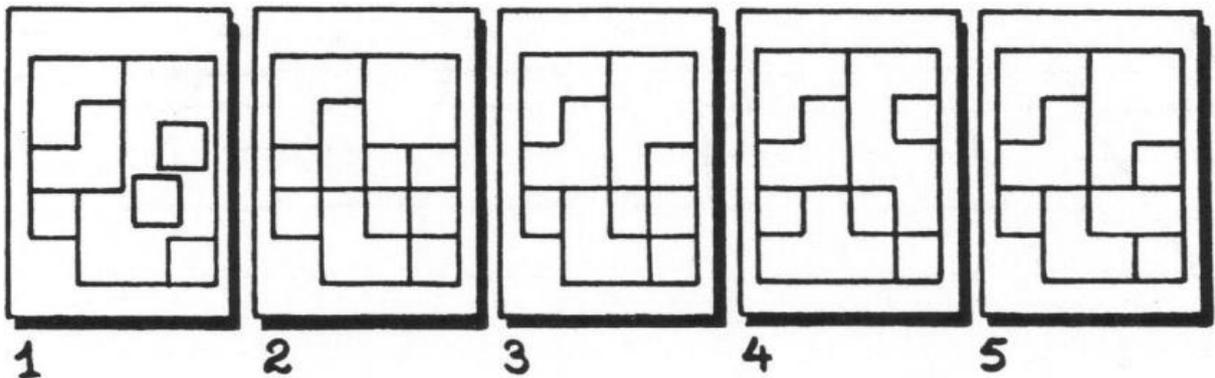
2		7	6	1		4		
5	3		4			6	7	
4	9		7	2		8		
6			9	8	1			7
8	5	9				2	1	4
7			5	4	2			8
		8		3	9		4	6
	2	5			4		8	9
		4		5	7	1		3

Les photos de l'aviateur

Un aviateur a photographié à la verticale des immeubles de Rurapolis.
Voici le dernier immeuble photographié...



Voici toutes ses photos...



Malheureusement, l'aviateur-photographe a mélangé toutes ses photos.
Retrouver la photo du dernier immeuble

3

Lecture du soir

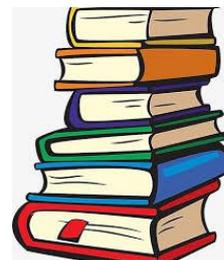
Chaque soir, avant de dormir, Amadou lit.

Le lendemain soir, pour bien se rappeler l'histoire, il relit toujours les 4 dernières pages qu'il avait lues la veille.

Par exemple, un mardi soir, il commence un nouveau livre et s'arrête en bas de la page 18 ; le mercredi, il reprend sa lecture au début de la page 15.

Amadou a lu un livre de 142 pages en 7 soirées.

Avec sa méthode, il a donc lu plus que 142 pages.



Combien a-t-il lu de pages en tout ?

4

Le réveil

Lucie a retrouvé le réveil de son grand père et elle veut l'utiliser.



Mais il avance de 10 minutes par heure.

Elle l'a mis à l'heure, hier soir, à 22 heures.

Quand elle s'est levée ce matin, il marquait 8 h 30.

Quelle heure était-il vraiment ?

5

La compétition de patinage

Au Grand Prix Européen des Roller-Girls, la victoire s'est jouée entre 4 patineuses de nationalités différentes : Fatima, Gladys, Meena et Paula.



Il y a une allemande, une anglaise, Gladys la française et Paula l'italienne.

L'anglaise porte un maillot bleu et Paula un maillot blanc.

L'allemande a terminé quatrième et Meena troisième.

Celle qui s'est classée deuxième porte un maillot vert.

Qui porte un maillot rouge ?

Qui a gagné ?

6

Un mot



Compte de 1 à 100 ...

- Quel mot prononces-tu le plus souvent ?
- Combien de fois ce mot est-il prononcé ?

Attention la réponse est un mot pas un chiffre !

Mot prononcé le plus souvent :

7

Le coffre-fort

Pour ouvrir un coffre-fort, vous devez trouver les trois chiffres du code secret.

Voici les tentatives de quelqu'un qui n'a pas réussi :

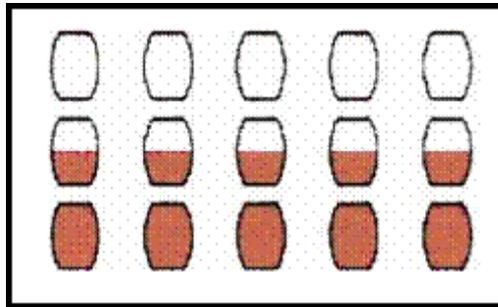
- 1 2 3  il n'avait aucun chiffre correct
- 4 5 6  il avait un seul chiffre correct bien placé
- 6 1 2  il avait un seul chiffre correct mais mal placé
- 5 4 7  il avait un seul chiffre correct mais mal placé
- 8 4 9  il avait un seul chiffre correct bien placé

À vous de trouver la bonne combinaison !

Les tonneaux de vin

Un vigneron possède 15 tonneaux :

- 5 tonneaux vides ;
- 5 tonneaux à moitié pleins ;
- 5 tonneaux pleins.

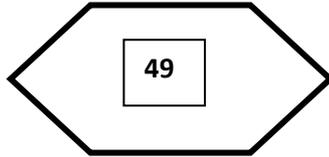


Il veut les partager entre ses trois fils sans faire de transvasement mais de façon que chacun reçoive le même nombre de tonneaux et la même quantité de vin.

Comment peut-il faire ?

10

Le compte est bon



Trouver le bon résultat (49) en effectuant des opérations avec les nombres :

1 – 2 – 3 – 4 – 5

et en utilisant les 3 opérations : **+ / - / x**

Vous n'êtes pas obligés d'utiliser tous les nombres, mais vous ne devez les utiliser qu'une seule fois.