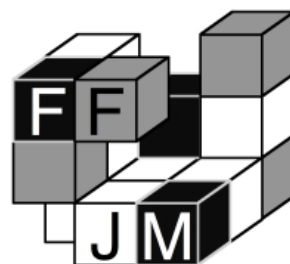


Championnat de France
de sudoku

Finale – Epreuve 5
29 juin 2019



Fédération Française
des Jeux Mathématiques

Nom : _____ Prénom : _____

adresse mail : _____

1	Sudoku déficit	48	x4
2	Sudoku diagonal	26	x4
3	Sudoku somme de premiers	35	x4
4	Sudoku rossini	33	x4
5	Sudoku twins sums	28	x4
6	Sudoku twins relation	100	x4
7	Sudoku sum line	130	x4
		1600	points

1. Sudoku deficit

Remplir chaque ligne, colonne par les chiffres de 1 à 8.
Chaque région contient au plus une fois un même chiffre.
Les chiffres représentés par les lettres de A à E sont tous distincts.

				3	7	5	^E 8
						7	3
					^D 6		2
				5			6
^A			^B 4				
1	2	3					
	6	2					
		1		^C			

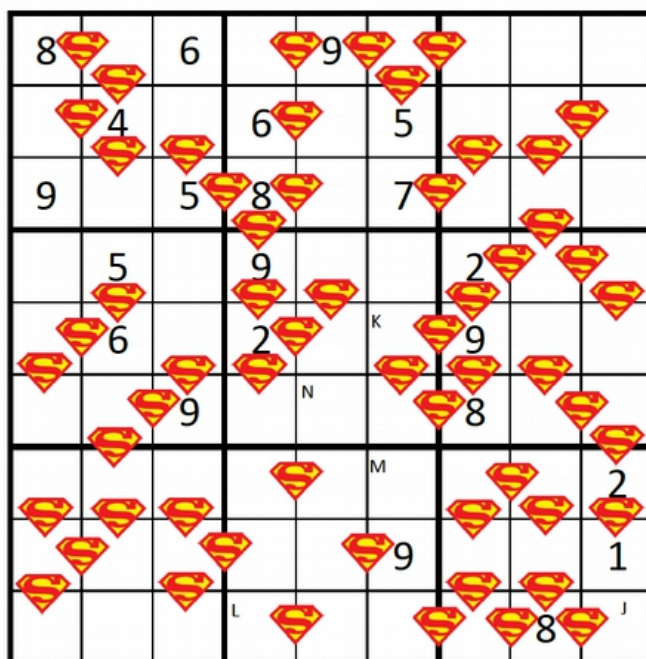
2. Sudoku diagonal

		6			1	3		
	7				5	1		2
		3		4				9
^H					9	2		6
4		1			8	^F	3	^G
6		7		5			9	
	4		5		6			
^I								3
	6		9					

Les règles classiques du sudoku s'appliquent. De plus, les diagonales principales indiquées par des pointillés doivent contenir les chiffres de 1 à 9.

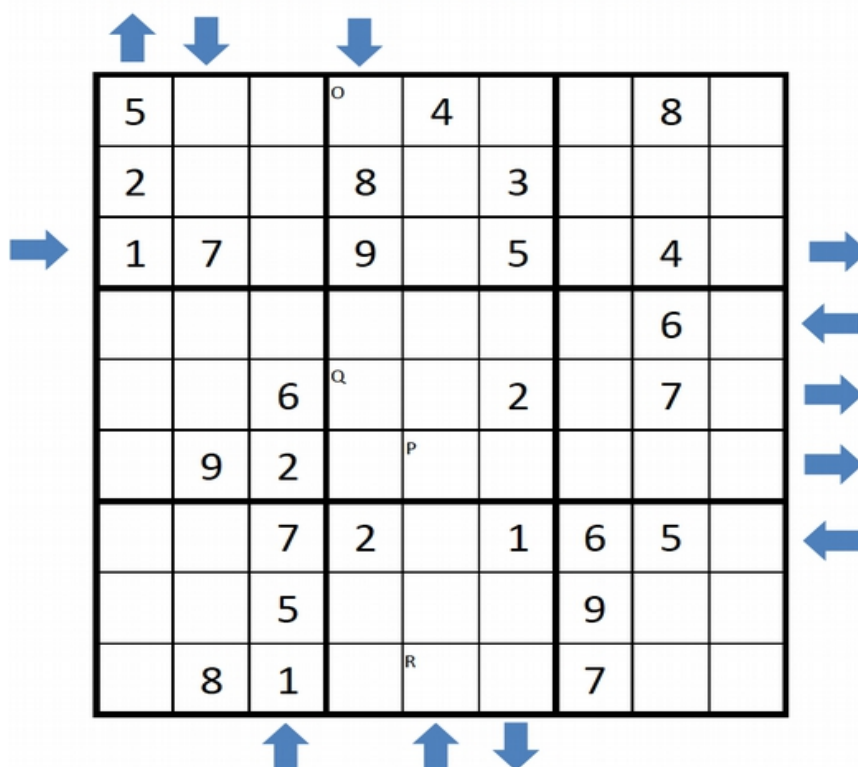
3. Sudoku somme de premiers

Remplir chaque ligne, colonne et région par les chiffres de 1 à 9.
Dès que la somme des chiffres de deux cellules adjacentes est
un nombre premier, un symbole est apposé entre ces deux cellules.



4. Sudoku Rossini

Les règles classiques du sudoku s'appliquent. De plus, dès que
les 3 premiers chiffres d'une ligne ou d'une colonne forment une
progression croissante, une flèche apparaît dans la ligne ou colonne
correspondante dans le sens de la progression.
Les chiffres représentés par les lettres de O à R sont tous distincts.



5. Twin sums

Les règles classiques du sudoku s'appliquent. Par ailleurs, la grille ci-dessous indique, pour une cellule donnée, la somme des chiffres des cellules situées à la même position dans les deux grilles suivantes.

9	13	17	13	5	5	17	8	3
6	17	8	9	11	13	3	16	7
4	9	7	10	14	10	12	9	15
8	6	10	8	14	10	12	9	13
15	10	11	6	10	11	12	4	11
10	8	12	11	10	10	12	8	9
12	13	10	12	10	13	5	8	7
16	3	6	4	11	13	12	12	13
10	11	9	17	5	5	5	16	12

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

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

6. Twin relations

Les règles classiques du sudoku s'appliquent. Par ailleurs les cellules grisées situées à la même position dans les deux grilles contiennent des chiffres de même valeur.

			K			A	I	F
						M	C	D
					C	L	F	B
						6		2
			5		N		8	
							3	
				1	G			
8		2				9		1
				2		8		3

						D	H	L
						I	B	J
					D	M	F	C
		9		K				
								4
	6							
				8		2		7
9		7	1	2		3		

7. Sudoku sum line

Les règles classiques du sudoku s'appliquent. De plus, la somme des chiffres présents sur un même type de ligne est la même. Ainsi la somme sur une ligne en pointillés peut être différente de celle sur une ligne continue. Chaque somme est à déterminer. Les chiffres sur une ligne sont tous distincts.

	B							
				L				
	R					O		
			Q			P		