

Sudoku Jaune – réponses

1) La première grille est impossible à remplir. La troisième grille peut être remplie, mais de plusieurs façons : par exemple, sous le 3, on peut mettre un 1 ou un 2, au choix. En revanche, pour la deuxième grille, il existe une façon de remplir la grille, et une seule. On dit qu'une telle grille est « valable ». Toutes les grilles de Sudoku vendues dans le commerce sont comme cela.

2) On peut par exemple faire une grille comme ceci :

1	2	3
2	3	1
3	1	2

puis enlever des cases pour obtenir :

1	2	
2	3	

Il est facile de voir que cette grille est valable.

3) La réponse est oui, on peut encore effacer des cases, jusqu'à n'en laisser que deux non vides :

1		
	3	

et obtenir encore une grille valable. En revanche, il n'existe pas de grille valable avec une seule case non vide, et c'est très facile à voir.

4) Voici :

1	3	2	4
4	2	3	1
2	4	1	3
3	1	4	2

5) Oui, on peut enlever un 3 :

1			
		3	
2			
		4	