











SOLUTIONS DEFI N° 1 – classe MS

Grille 1

| | | |
|---|---|---|
| | |  |
| 2 |  |  |
|  | | 1 |

Par exemple, pour compléter le sudoku, on peut réfléchir en commençant par la case 1 ou la case 2 :

- Je sais que je dois mettre le vélo en 1 car c'est le seul véhicule qui manque dans cette colonne.
- Je sais que je dois mettre le bateau en 2 car c'est le seul véhicule qui manque dans cette ligne.

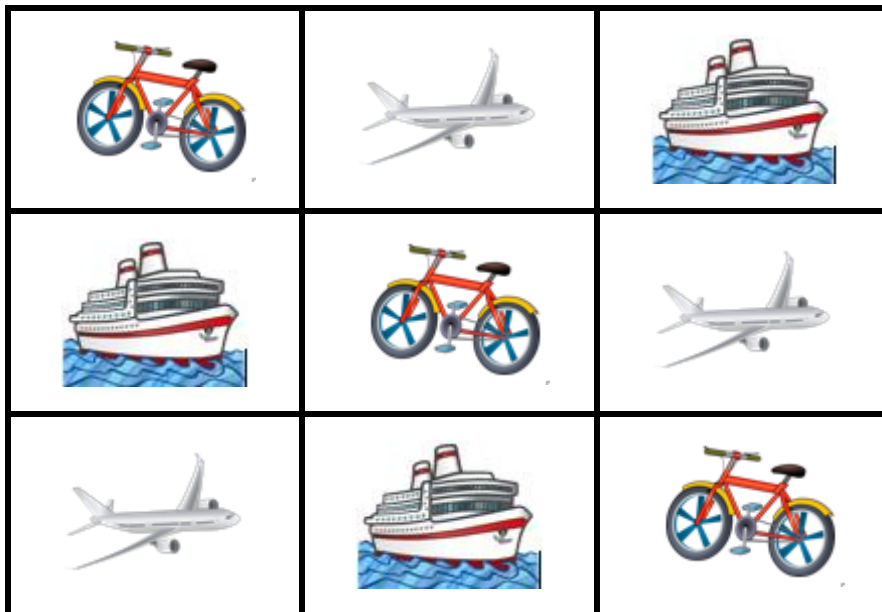
| | | |
|---|---|--|
| 5 | 4 |  |
|  |  |  |
|  | 3 |  |

RALLYE MATH 2022/2023










- Je peux maintenant compléter la case ③ avec le bateau car c'est le seul véhicule qui manque sur cette ligne.
- Je continue avec la case ④ qui peut accueillir l'avion qui complètera cette colonne.
- Et enfin, le vélo viendra dans la case ⑤ pour finir de compléter la grille de sudoku.

Pour terminer, je vérifie que les 2 contraintes sont bien respectées : chaque véhicule est présent une fois et une seule sur chaque ligne et dans chaque colonne.

Grille complète :
















Grille 2

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

Par exemple, pour compléter le sudoku, on cherche les lignes et les colonnes qui ne comportent qu'une seule case vide, il y a 4 possibilités :

- Je sais que je dois mettre le camion en ① car c'est le seul véhicule qui manque dans cette ligne.
- Je sais que je dois mettre le vélo en ② car c'est le seul véhicule qui manque dans cette ligne.
- Dans la case ③, je mets l'avion car c'est le véhicule qui manque dans cette colonne.
- Dans la case ④, je mets le bateau car c'est le véhicule qui manque dans cette colonne.

| | | | |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  | 5 |  |
|  |  | | 5 |

Pour terminer de compléter cette grille, je peux remplir une des 2 cases

5 :

- 3^{ème} ligne, il manque le bateau ;

- 4^{ème} colonne, il manque le vélo ;

On termine par la 4^{ème} ligne, il manque l'avion.

RALLYE MATH 2022/2023

Voici la grille complète :

