**Les nombres en chaine**

**Matériel :**

- Une grille de jeu : il existe 3 grilles de difficulté croissante

- Crayons ou feutres

**Nombre de joueurs :**

- 2 à 4 joueurs. Chacun choisit sa couleur.

**Déroulement :**

- Le premier joueur colorie la case de son choix. Le joueur suivant doit colorier une case qui réponde à l’une des conditions :

⇨ Soit le nombre de la case est un multiple du nombre colorié par le joueur précédent.

⇨ Soit le nombre de la case est un diviseur du nombre colorié par le joueur précédent.

Par exemple :

* Le **joueur 1** a colorié 6 en bleu.
* Le **joueur 2** a colorié 12 en vert car c’est un multiple de 6.
* Le **joueur 1** a colorié 24 c’est un multiple de 12.
* Le **joueur 2** a colorié 8 car c’est un diviseur de 24.
* C’est au tour du **joueur 1**…Il a beaucoup de solutions : 1,2,4 qui sont des diviseurs ou alors 16,32,40 ou 48 qui sont des multiples…

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|  21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |

Si un joueur ne peut pas colorier une case comme c’est demandé, **il est éliminé.**

Le gagnant est le dernier joueur de la partie.

**Grille 1:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |

**Grille 2:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |
| 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 |
| 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 |
| 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 |
| 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 |
| 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |

**Grille 3 :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | 1 | 2 | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 4 | 5 | 6 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 7 | 8 | 9 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 18 | 20 | 21 | 22 | 24 | 25 | 26 |  |  |  |  |
|  | 27 | 28 | 30 | 32 | 33 | 34 |  | 35 | 36 | 38 | 39 | 40 | 42 |  |
|  | 44 | 45 | 46 | 48 | 49 |  |  |  | 50 | 51 | 52 | 54 | 55 |  |
|  | 56 | 57 | 58 | 60 | 62 | 63 |  | 64 | 65 | 66 | 68 | 69 | 70 |  |
|  |  |  |  | 72 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 80 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 81 | 82 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 90 | 91 | 92 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 93 | 94 | 95 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 96 | 98 | 99 |  |  |  |  |  |  |

**Grille 3 :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | 1 | 2 | 3 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 4 | 5 | 6 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 7 | 8 | 9 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 18 | 20 | 21 | 22 | 24 | 25 | 26 |  |  |  |  |
|  | 27 | 28 | 30 | 32 | 33 | 34 |  | 35 | 36 | 38 | 39 | 40 | 42 |  |
|  | 44 | 45 | 46 | 48 | 49 |  |  |  | 50 | 51 | 52 | 54 | 55 |  |
|  | 56 | 57 | 58 | 60 | 62 | 63 |  | 64 | 65 | 66 | 68 | 69 | 70 |  |
|  |  |  |  | 72 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 80 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 81 | 82 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 90 | 91 | 92 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 93 | 94 | 95 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 96 | 98 | 99 |  |  |  |  |  |  |