

4 – NOMBRES CROISÉS

MATÉRIEL

- ❑ 15 pièces comportant des chiffres et des cases grises ;
- ❑ 1 plateau comportant une grille à compléter ;
- ❑ 1 fiche « Indications pour remplir la grille Horizontalement » ;
- ❑ 1 fiche « Indications pour remplir la grille Verticalement ».

ÉNONCÉ

En utilisant toutes les pièces, vous devez remplir la grille en respectant les indications données. Lorsqu'il y a deux nombres dans la même ligne (ou colonne), ils ont un numéro d'ordre, par exemple : A1 est le premier nombre de la ligne A, A2 le second.

Remarques :

- ❑ Les nombres sont des entiers sans zéro inutile.
- ❑ La case grise de la grille ne doit pas être recouverte par une des pièces.
- ❑ Une des pièces peut être lue dans les deux sens :

0	6
---	---

 ou

9	0
---	---

 .

4 – NOMBRES CROISÉS

	G	H	I	J	K	L
A						
B				■		
C						
D						
E						
F						

	1	1		0	6
0	7	7	4	1	4

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

	4	0
--	---	---

5	2	0	0	2	4
---	---	---	---	---	---

4 – NOMBRES CROISÉS

Solution

	A	B	C	D	E	F
G	2	3	1		7	3
H	5	0		1	3	2
I	2	7	1	0	9	5
J	0		4	2	8	6
K		4	0	4	0	7
L	5	9	4		6	4

4 – NOMBRES CROISÉS

Indications pour remplir la grille

Horizontalement

- A1** est un multiple de 5 et de 3.
- Diviser par **A2**, c'est diviser par 10 et multiplier par 2.
- Le reste de la division euclidienne de **B1** par 100 est 7.
- B2** est un carré parfait.
- C1** n'est divisible que par lui-même.
- Le nombre de centaines de **C2** est un multiple de 7.
- D** est la dixième puissance de 2.
- Le chiffre des centaines de **E** est pair.
- F** est divisible par 9.

4 – NOMBRES CROISÉS

Indications pour remplir la grille

Verticalement

- G1** est un multiple de 11.
- G2** est un nombre premier (divisible uniquement par 1 et par lui-même).
- H1** est le tiers du double de 75.
- H2** est un multiple de 4.
- L'écriture décimale de **I** ne comporte que deux chiffres pairs.
- J1** ne peut jamais être un diviseur.
- Tous les chiffres de **J2** sont pairs.
- Le nombre de dizaines de **K** est égal à 101 fois son nombre de milliers.
- L1** est un multiple de 3.
- La racine carrée de **L2** est un nombre entier.