



SCHWEIZERISCHE HIRNLIGA
LIGUE SUISSE POUR LE CERVEAU
LEGA SVIZZERA PER IL CERVELLO

Jeux cérébraux (difficiles !)

1. Acrobatie de chiffres

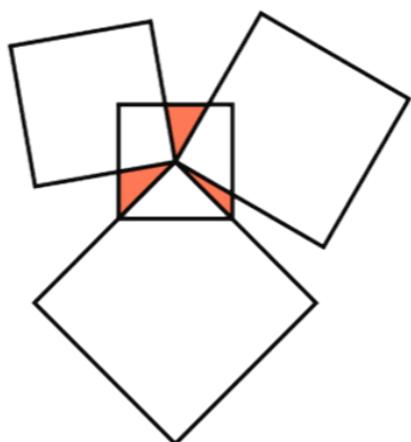
Disposez les 8 chiffres de façon à ce qu'il y ait un autre chiffre entre les un, deux autres chiffres entre les deux, trois autres chiffres entre les trois et quatre autres chiffres entre les quatre.

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

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

2. Parlons surfaces

Les grands carrés se rencontrent au centre du petit carré. La surface non couverte apparaît en couleur. Quelle est, en pourcentage, la superficie de la surface en couleur ?

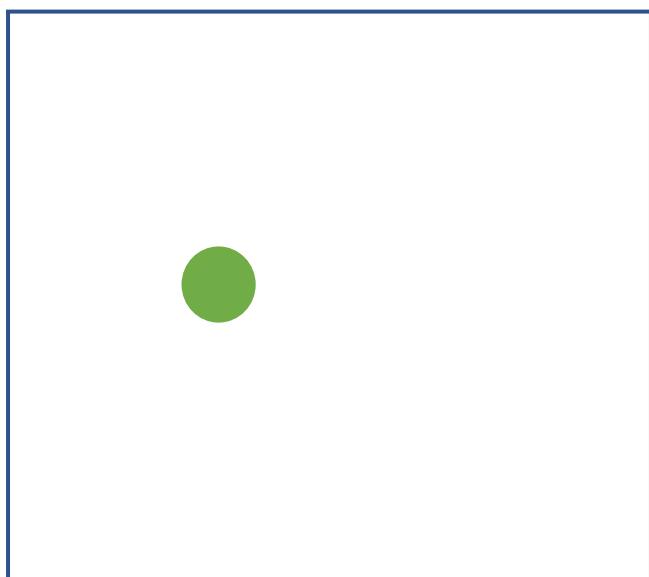


3. Marcher dans sa tête

Vous vous trouvez dans un espace (le carré ci-dessous). Vous partez du point vert. Vous avancez de cinq pas. Vous faites ensuite une rotation de 90 degrés vers la droite et avancez à nouveau de 5 pas. Vous vous tournez ensuite une nouvelle fois vers la droite et avancez de 10 pas.

Maintenant, 90 degrés vers la gauche et 3 pas en avant. Puis une nouvelle fois vers la gauche et à nouveau 5 pas en avant. Et, pour terminer, vous tournez une dernière fois vers la gauche et faites huit pas vers l'avant.

Où vous trouvez-vous maintenant ?



4. Logical

Trois hommes d'affaires tiennent réunion : Monsieur Leroux, Monsieur Lenoir et Monsieur Leblanc. L'un des trois fait la remarque suivante : « Quelle coïncidence : Nous réunissons à nous trois une cravate rouge, une cravate noire et une cravate blanche. ». « Oui, et c'est bizarre », dit l'homme à la cravate rouge, « qu'aucun des trois ne porte la cravate correspondant à son nom. » « C'est vrai », constate Monsieur Lenoir.

Qui porte quelle cravate ?



SCHWEIZERISCHE HIRNLIGA
LIGUE SUISSE POUR LE CERVEAU
LEGA SVIZZERA PER IL CERVELLO

Jeux cérébraux

1. Résultat final

Insérez les opérateurs faisant que le résultat est de 11. Chaque opérateur apparaît une fois. Calculez de gauche à droite. La règle « point avant trait » ne s'applique pas.

$$55 \ ? \ 3 \ ? \ 25 \ ? \ 2 \ ? \ 6 = 11$$

2. Calculer et savoir

Trouverez-vous pour chaque ligne le nombre à insérer pour que le compte soit bon ?

- Nombre d'heures d'une journée
 - Nombre d'atomes d'hydrogène d'une molécule d'eau
 - Nombre de billets de CHF de différente valeur
 - Somme des points situés sur les faces opposées d'un dé
 - Nombre de cordes d'une guitare

 - Dix fois une douzaine
-

3. Chaos de dates

Trois jours passé après-demain il sera samedi. Quel jour sera-t-on cinq jours après hier ?

4. Qu'est-ce qui suit ?

Quel est le résultat de la dernière ligne ? Bon à savoir : Seul le côté droit de l'équation est d'importance quant à la signification des chiffres.

$$\mathbf{91280 = 4}$$

$$\mathbf{11111 = 0}$$

$$\mathbf{67195 = 2}$$

$$\mathbf{86777 = 3}$$

$$\mathbf{12345 = 1}$$

$$\mathbf{65828 = 5}$$

$$\mathbf{90000 = ?}$$

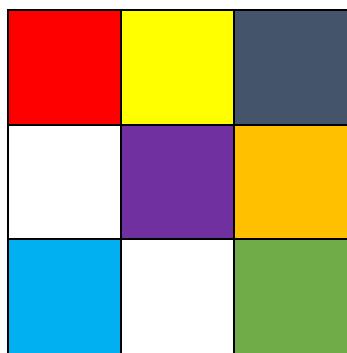


SCHWEIZERISCHE HIRNLIGA
LIGUE SUISSE POUR LE CERVEAU
LEGA SVIZZERA PER IL CERVELLO

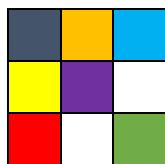
Jeux cérébraux

1. Sens dessus dessous

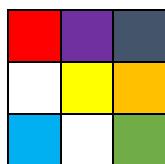
Regardez attentivement la grande figure ci-dessous et dites ensuite quelle est, des trois petites, celle qui lui correspond.



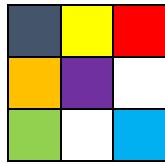
1)



2)



3)



2. À trouver : un chiffre

La somme des deux chiffres d'un nombre est de 9. Si l'on met l'un de ces deux chiffres à la place de l'autre, le nombre s'agrandit de la somme de ces deux chiffres. Quel est le chiffre qui a ce pouvoir ?

3. Le saviez-vous ?

Quel que soit le nombre de fois que vous m'utilisez, chaque mois vous me modifiez.
Que suis-je ?

4. Le jeu de la somme des chiffres

Quels sont les nombres dont la somme des chiffres est impaire ?

954, 3549, 15674, 34582, 471538, 4536, 4217, 359

5. Sudoku

Entrez les chiffres de 1 à 9 dans les cases, ceci de façon à ce que chacun n'apparaisse qu'une fois par ligne.

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