

DU NOUVEAU

1. **Abacadabra.** Un magicien exécute un tour. Il place quatre tasses à l'envers sur une table. Il place trois dés sous une tasse. Il dit "**abacadabra**" et tape ensuite sur chacune des quatre tasses avec sa baguette magique. Il soulève les tasses et soudain, il y a trois dés sous chaque tasse. **Combien de dés y a-t-il alors ?**

2. **L'éventail mystérieux.** La magicienne ou le magicien te demande :

- Tu écris au dos du tableau un nombre compris entre 1 et 63.
- Ton nombre est-il dans cette grille (à demander pour les 6 grilles).
- Tu as pensé à ???

| | | | |
|----|----|----|----|
| 1 | 3 | 5 | 7 |
| 9 | 11 | 13 | 15 |
| 17 | 19 | 21 | 23 |
| 25 | 27 | 29 | 31 |
| 33 | 35 | 37 | 39 |
| 41 | 43 | 45 | 47 |
| 49 | 51 | 53 | 55 |
| 57 | 59 | 61 | 63 |

| | | | |
|----|----|----|----|
| 2 | 3 | 6 | 7 |
| 10 | 11 | 14 | 15 |
| 18 | 19 | 22 | 23 |
| 26 | 27 | 30 | 31 |
| 34 | 35 | 38 | 39 |
| 42 | 43 | 46 | 47 |
| 50 | 51 | 54 | 55 |
| 58 | 59 | 62 | 63 |

| | | | |
|----|----|----|----|
| 4 | 5 | 6 | 7 |
| 12 | 13 | 14 | 15 |
| 20 | 21 | 22 | 23 |
| 28 | 29 | 30 | 31 |
| 36 | 37 | 38 | 39 |
| 44 | 45 | 46 | 47 |
| 52 | 53 | 54 | 55 |
| 60 | 61 | 62 | 63 |

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

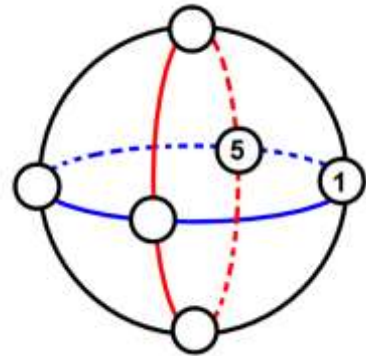
| | | | |
|----|----|----|----|
| 16 | 17 | 18 | 19 |
| 20 | 21 | 22 | 23 |
| 24 | 25 | 26 | 27 |
| 28 | 29 | 30 | 31 |
| 48 | 49 | 50 | 51 |
| 52 | 53 | 54 | 55 |
| 56 | 57 | 58 | 59 |
| 60 | 61 | 62 | 63 |

| | | | |
|----|----|----|----|
| 8 | 9 | 10 | 11 |
| 12 | 13 | 14 | 15 |
| 24 | 25 | 26 | 27 |
| 28 | 29 | 30 | 31 |
| 40 | 41 | 42 | 43 |
| 44 | 45 | 46 | 47 |
| 56 | 57 | 58 | 59 |
| 60 | 61 | 62 | 63 |

Adapté de : La mémoire visuelle - Jean Pignault, dans Les Collections Savoirs.

ENTRAINEMENT

3. **La petite sphère magique.** Place les nombres 2, 3, 4 et 6 de sorte que la somme soit égale à 14 sur chacun des trois méridiens (bleu, rouge et noir).



4. **Devinette.** Je pense à un nombre. Je lui ajoute 40 et j'obtiens 137. **Quel est ce nombre ?**

5. **Prédiction colorée.** Il te faut un jeu de carte classique pour impressionner ton public avec ce tour. Une question seulement te permettra de prédire combien de cartes d'une couleur il y a dans un des tas du jeu. **Regarde la vidéo et essaie de comprendre comment fonctionne ce tour.**

https://www.youtube.com/watch?v=s-j7zqLrSPg&feature=emb_logo

6. **Le chapeau magique.** Les animaux n'en finissent plus de sortir du chapeau. Le magicien en avait cachés 105 dans son chapeau. 78 colombes sont déjà sorties, il ne reste plus que les lapins. **Combien reste-t-il de lapins dans le chapeau du magicien ?**

7. **Welcome !** I have a number in my mind. If I add 40, the number is 97. **What's this number?**

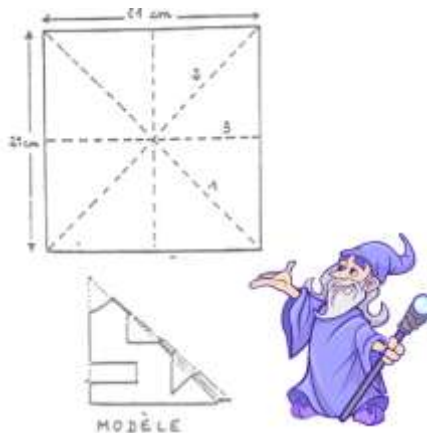
GEOMETRIE

8. L'algorithme de la magicienne. La magicienne a commencé un algorithme. Dessine les 6 prochains éléments de ce modèle.



9. La dentelle magique.

1. **Découpez** un carré de 21 cm de côté dans une feuille de papier.
2. **Pliez** trois fois ce carré en suivant les pointillés 1, 2 et 3 indiqués sur le schéma. Vous obtiendrez un triangle.
3. Sur ce triangle, **placez** des figures géométriques comme sur le modèle.
4. **Dépliez** pour découvrir votre dentelle magique !



REMUE-MENINGE – Le Rayon X

Avec la classe, regardez cette vidéo et tentez de le comprendre pour le refaire en famille.
<https://video.toutatice.fr/video/3551-mathemagique-rayon-x-cycle-2/>

MATHS alors ! Maths et Magie : c'est mathématique !

Notre mascotte Josette a rencontré un vrai magicien, elle était toute timide. Il lui a montré un tour avec des chiffres, des nombres et des opérations.



MAURICE DOUDA le grand magicien habite près de Poitiers. C'est un champion de France de magie et sa spécialité : **les cartes à jouer**. Son spectacle le plus connu s'appelle TRICHEUR, élu meilleur spectacle magique de l'année aux Petits Molières à Paris.



C'est magique...C'est mathématique !

<https://tube-poitiers.beta.education.fr/videos/watch/1ef824f3-1812-4055-ba1e-3c8110b884c8?start=1s>