MATHebdo

MATHebdo

Semaine 17 - CM1/CM2

DU NOUVEAU

1. Le nombre pensé.

La magicienne ou le magicien te demande :

- Tu penses à un nombre entre 2 et 9.
- Tu le multiplies par 9.
- Tu additionnes les deux chiffres du résultat.
- Tu retires ce nombre du premier résultat.
- Tu m'annonces le dernier résultat.
- Tu as pensé à ?



- **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).

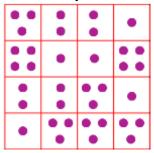
2 2 2 2 2 4 5 6 7

- Tu as pensé à ???

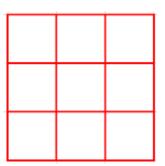
1	3	5	7	2	3	6	7	4	5	6	7
9	11	13	15	10	11	14	15	12	13	14	15
17	19	21	23	18	19	22	23	20	21	22	23
25	27	29	31	26	27	30	31	28	29	30	31
33	35	37	39	34	35	38	39	36	37	38	39
41	43	45	47	42	43	46	47	44	45	46	47
49	51	53	55	50	51	54	55	52	53	54	55
57	59	61	63	58	59	62	63	60	61	62	63
32	33	34	35	16	17	18	19	8	9	10	11
32	33	34	35	365,55	21	2.07/	4.7		-	10	-
2/37											
36	37	38	39	20		22	23	12	13		15
36 40	41	42	43	24	25	26	27	24	25	26	27
	37700	1000			200	-	-				27
40	41	42	43	24	25	26	27	24	25	26	27
40 44	41	42	43	24	25 29	26 30	27	24	25 29	26 30	27 31 43
40 44 48	41 45 49	42 46 50	43 47 51	24 28 48	25 29 49	26 30 50	27 31 51	24 28 40	25 29 41	26 30 42	

ENTRAINEMENT

3. Euréka! Saurais-tu partager cette grille en 4 parties de même forme et de même dimension? Chaque partie doit contenir le même nombre de jetons.



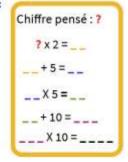
- **4. Devinette.** Je pense à un nombre. Je lui ajoute $\frac{2}{3}$ de ce nombre et j'obtiens 375. **Quel est ce nombre ?**
- 5. Carré magique. Sauras-tu disposer les nombres de 1 à 9 dans la grille de sorte que la somme des points des cartes sur chaque rangée, chaque colonne et chaque diagonale soit toujours la même?



6. Le chiffre pensé.

La magicienne ou le magicien te demande :

- Tu penses à un chiffre entre 2 et 9.
- Tu le multiplies par 2.
- Tu ajoutes 5 au résultat.
- Tu multiplies par 5 le résultat.
- Tu ajoutes 10 au résultat.
- Tu multiplies par 10 le résultat.
- Tu as pensé à ?



7. Welcome! I have a number in my mind. If I add 120, the number is 400. What's this number?

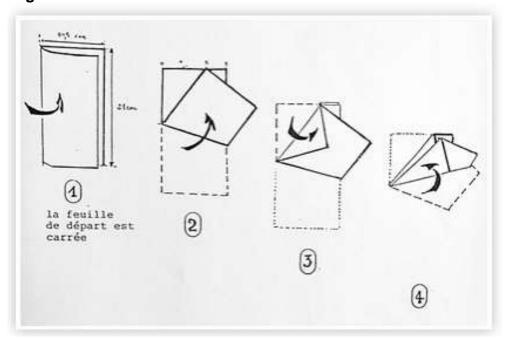
GEOMETRIE

8. D'un seul coup, d'un seul! Comment est-il possible d'obtenir chacune de ces deux figures (rouge et jaune) d'un seul coup de ciseaux, à partir de feuilles carrées ?



9. Les ciseaux magiques.

Tu peux faire un **pentagone** en partant d'une feuille carrée avec quelques pliages et **un seul coup de ciseaux.** Suis les étapes de 1 à 4. **Où vas-tu placer maintenant le coup de ciseaux pour obtenir le pentagone ? Colle-**le ensuite dans ton cahier.



REMUE-MENINGE – La carte mystérieuse

Le magicien Al Akart fait tirer à Augustine une carte d'un jeu de 32. Il prétend découvrir quelle est cette carte en posant à Augustine 5 questions auxquelles elle ne répondra que par oui ou par non. **Donnez une liste possible de 5 questions en vous aidant de véritables cartes.** Le magicien utilisant des cartes non truquées et n'ayant pas de pouvoirs surnaturels, c'est possible!

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

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.





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