

Madame Desreumaux a enfermé dans le coffre de son bureau le cadeau d'anniversaire de madame Huon mais elle ne se souvient plus de la combinaison du coffre-fort. Cependant, elle se rappelle avoir noté des indices sur des post-it afin de la retrouver.

Elle a besoin de toi pour sauver l'anniversaire de madame Huon.

Tu te mets au travail afin de retrouver la combinaison à 7 chiffres du coffre.



1^{er} et 2^{ème} indice :

Tu te mets au travail tout de suite pour trouver les deux premiers chiffres du code.

ehcuag eitrap al esirg te
eirtémys ed exa'l ecart

$$\text{M} + \text{I} - \text{V}$$

Le 1^{er} chiffre de la combinaison
du code est :



Deux parcelles ont le même périmètre.
La première parcelle est un rectangle
de 11 m de longueur et 7 m de largeur.
Donne la longueur du côté de la parcelle
carrée sachant que cette parcelle a le
même périmètre que le rectangle.

Le 2^{ème} chiffre de la combinaison
du code est :



3^{ème} indice :

Sur le post-it suivant, tu trouves un défi t'attend...

Combien de nombres
différents sont
écrits ?

74,200

$\frac{742}{10}$

7,42

0742,0

$7 + 0,4 + 0,02$

$(7 \times 10) + 4 + 0,2$

$74 + \frac{2}{10}$

$7 + \frac{4}{10} + \frac{2}{100}$

$\frac{7420}{10}$

7,420

$7 + \frac{42}{100}$

742

Le 3^{ème} chiffre de la combinaison
du code est :



4^{ème} indice :

Voici ce que tu trouves sur le 4^{ème} post-it :

Multiplés de 2 en vert
Multiplés de 5 en rouge
Multiplés de 3 en bleu

35	65	25	85	55	65	115	125	145
4	37	26	41	32	22	91	83	71
9	49	21	53	27	33	93	99	77
39	23	11	17	57	51	81	67	87
8	16	22	29	26	28	59	52	58



Le 4^{ème} chiffre de la combinaison du code est :

Le 5^{ème} chiffre de la combinaison du code est :

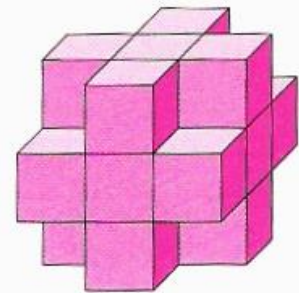
5^{ème} indice :

Tu vas devoir montrer à Madame Desreumaux que tu es très fort(e) en géométrie !

Voici la représentation en perspective d'un solide formé de cubes.

Quel que soit le côté par lequel on observe l'objet, la vue est identique. L'objet n'a pas de trous.

Combien de cubes sont nécessaires pour fabriquer ce solide?



Le 6^{ème} chiffre de la combinaison du code est :

Le 7^{ème} chiffre de la combinaison du code est :

Ouverture du coffre-fort :

Rends-toi dans la partie DM du le site Bulles de maths.

Ouvre le genially COFFRE-FORT et teste ton code.

Si tu as le bon code, tu découvriras le cadeau pour madame Huon ...

Remarques :

Tu peux répondre aux indices 1 et 4 sur l'énoncé.

Pour les autres indices, tu dois justifier tes réponses sur ta copie.

Tu n'oublieras pas d'indiquer quel est le cadeau de madame Huon sur ta copie.