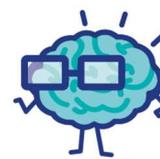




J'élimine 2 exercices : numéros ..... et .....  
Je joue le joker sur l'exercice numéro .....

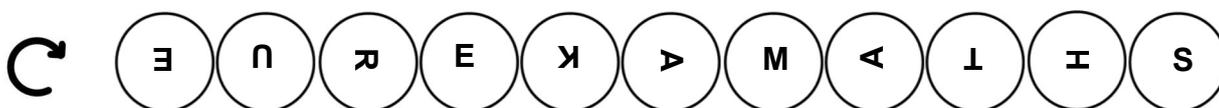


**1 EURÊKAMATHS**

12 points

Le mot **EUREKAMATHS** est écrit sur des disques qui ne peuvent tourner que dans le sens des aiguilles d'une montre. Un logiciel permet de donner à distance des instructions pour faire tourner les disques d'un quart de tour.

Combien faut-il au minimum d'instructions pour reconstituer le mot **EUREKAMATHS** ?



-----

**2 L'ASCENSEUR**

8 points

Dans un ascenseur, un panneau indique :

Charge maximale 1250 kg

Combien de colis de 45 kg un livreur pesant 85 kg peut-il transporter au plus en un voyage dans cet ascenseur en respectant la limite autorisée ?

-----

**3 ÂGE**

10 points

L'âge de Lilian est le triple de celui de sa sœur Manon.  
Il y a 3 ans, l'âge de Lilian était égal à 6 fois celui de sa sœur.

Quel est l'âge de Lilian ?

-----



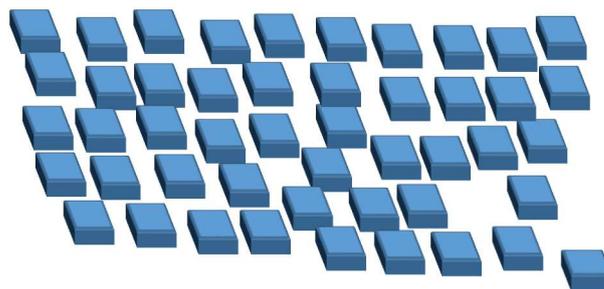
**4 RECTANGLES ET CARRÉS**

8 points

On dispose de 48 carreaux bleus identiques de 1 cm de côté.

En utilisant tous les carreaux sans les superposer combien de rectangles bleus différents peut-on construire ?

-----



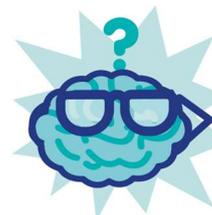
**5 LE PÉPINIÉRISTE**

10 points

Un pépiniériste a vendu 640 chrysanthèmes en octobre, le double en novembre et 20 fois moins en décembre qu'en octobre. Chaque chrysanthème était vendu au prix de 9 €.

Combien la vente des chrysanthèmes lui a-t-elle rapporté ?

-----



**6 LOCH NESS**

12 points

Retrouve une taille estimée du célèbre monstre du Loch Ness sachant qu'il mesure 20 mètres de plus que la moitié de sa propre longueur.



-----

**7 DEVINETTE**

8 points

Si on m'ajoute avec mon double et mon triple, on trouve 48.

Qui suis-je ?

-----



**8 A COMPLÉTER !**

10 points

Sachant que la somme des chiffres du premier nombre ajouté est plus grande que celle du second, complète l'opération suivante en utilisant une seule fois les chiffres 1, 3, 5, 8 et 9.

	1	?	?
+	7	?	2
=	?	9	?



**9 LE SAC DE BILLES**

12 points

Un sac contient des billes de trois couleurs différentes : bleues, jaunes et rouges, et en même quantité pour chaque couleur.

On peut répartir :

- l'ensemble des billes bleues en tas de 3,
- l'ensemble des billes jaunes en tas de 5,
- l'ensemble des billes rouges en tas de 7.

Sachant que le sac contient moins de 500 billes, combien le sac contient-il de billes ?

-----



**10 LE RESTAURANT**

10 points

Un restaurant dispose de tables de 2 et de tables de 6. Il peut accueillir 48 convives et a trois fois plus de tables de 2 que de tables de 6.

Combien ce restaurant dispose-t-il de tables de 6 ?

-----

