

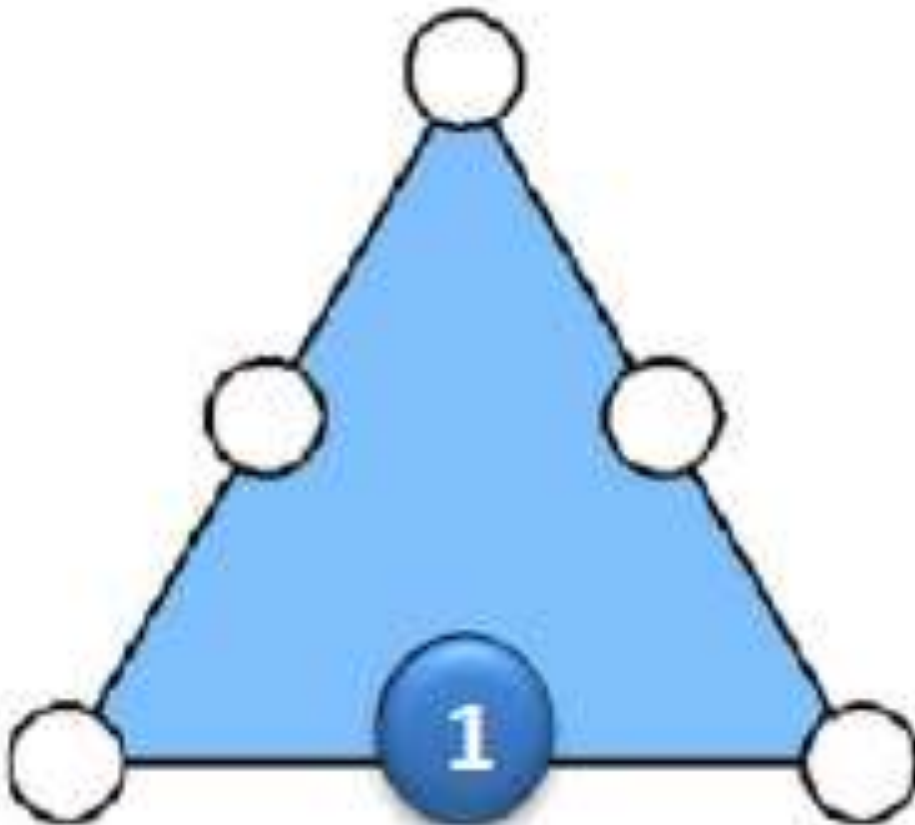


1 énigme mathématique par jour

JOUR 1 : La figure magique



FIGURE MAGIQUE 1 : Le triangle magique



Complète le triangle magique avec les étiquettes suivantes :



La somme de chaque côté doit faire 11.

Chaque étiquette ne peut être utilisée qu'une seule fois.

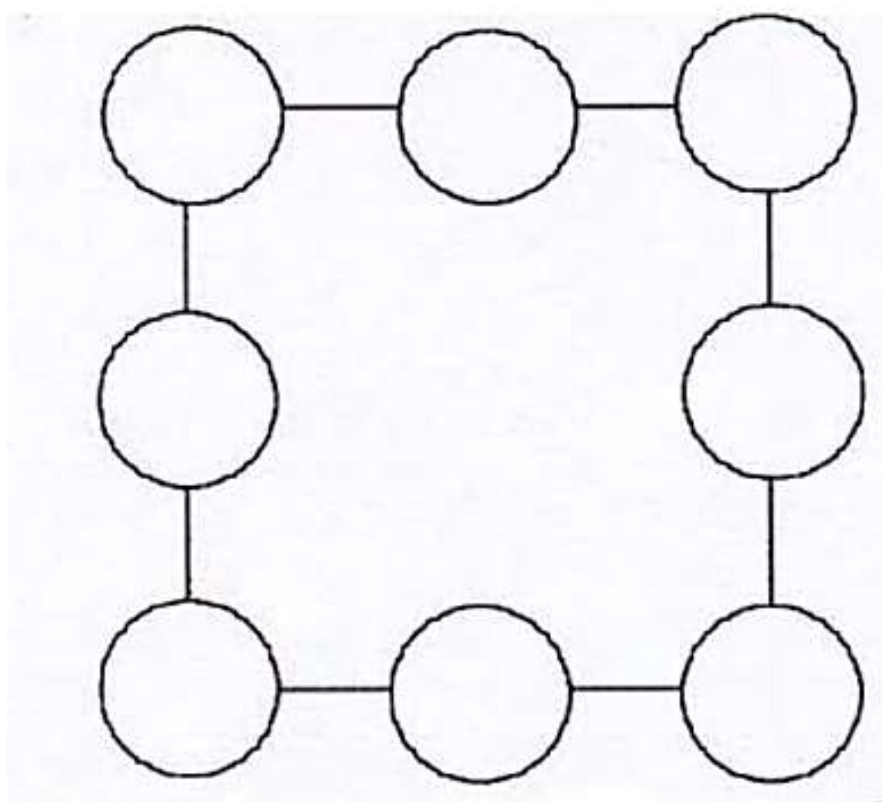


1 énigme mathématique par jour

JOUR 1 : La figure magique



FIGURE MAGIQUE 2 : Le carré magique



Écris les nombres de 1 à 8 dans les ronds une seule fois chacun.
En additionnant les trois nombres des côtés du carré, il faut toujours obtenir le même résultat 12.

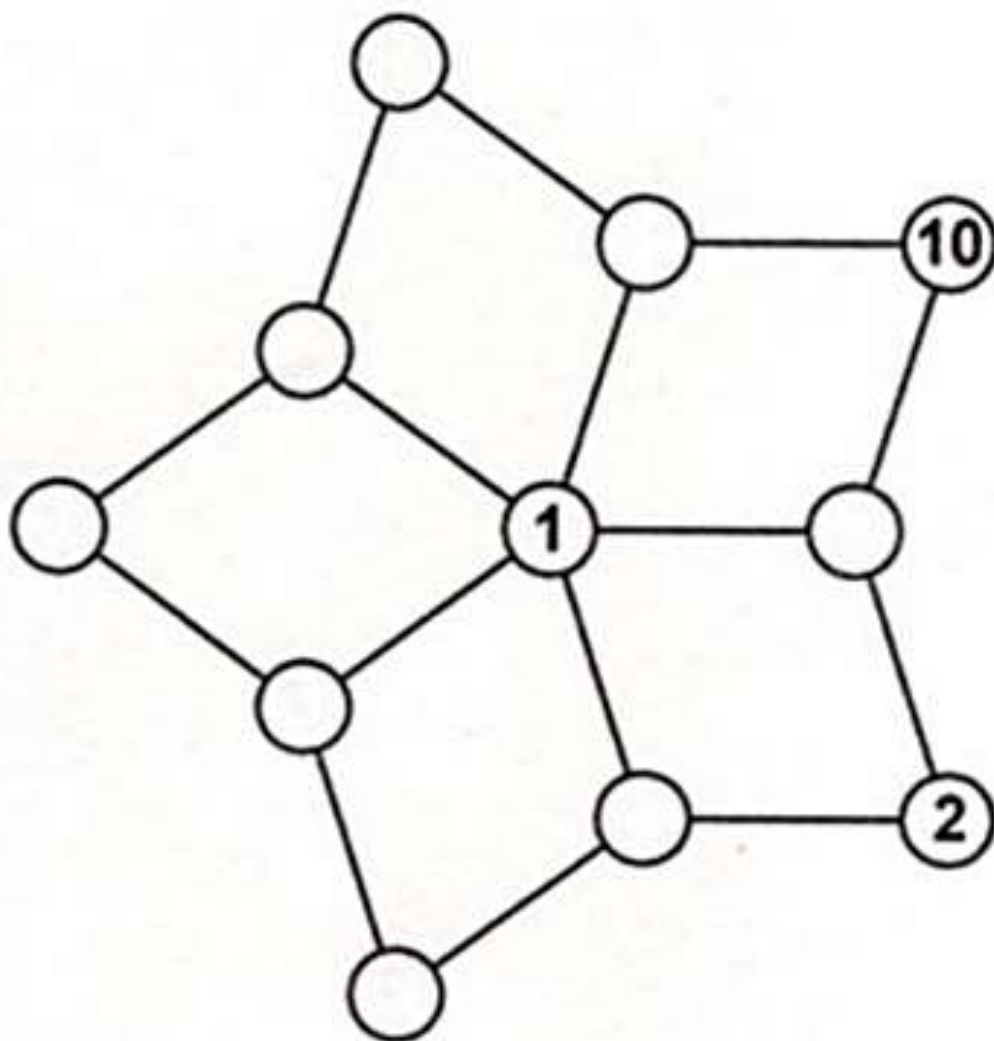


1 énigme mathématique par jour

JOUR 1 : La figure magique



FIGURE MAGIQUE 3 : La fleur magique



Complète cette fleur à l'aide des nombres de 1 à 11. Les nombres 1, 2 et 10 sont déjà placés.

La somme des quatre nombres écrits aux sommets de chaque losange doit toujours être égale à 21.

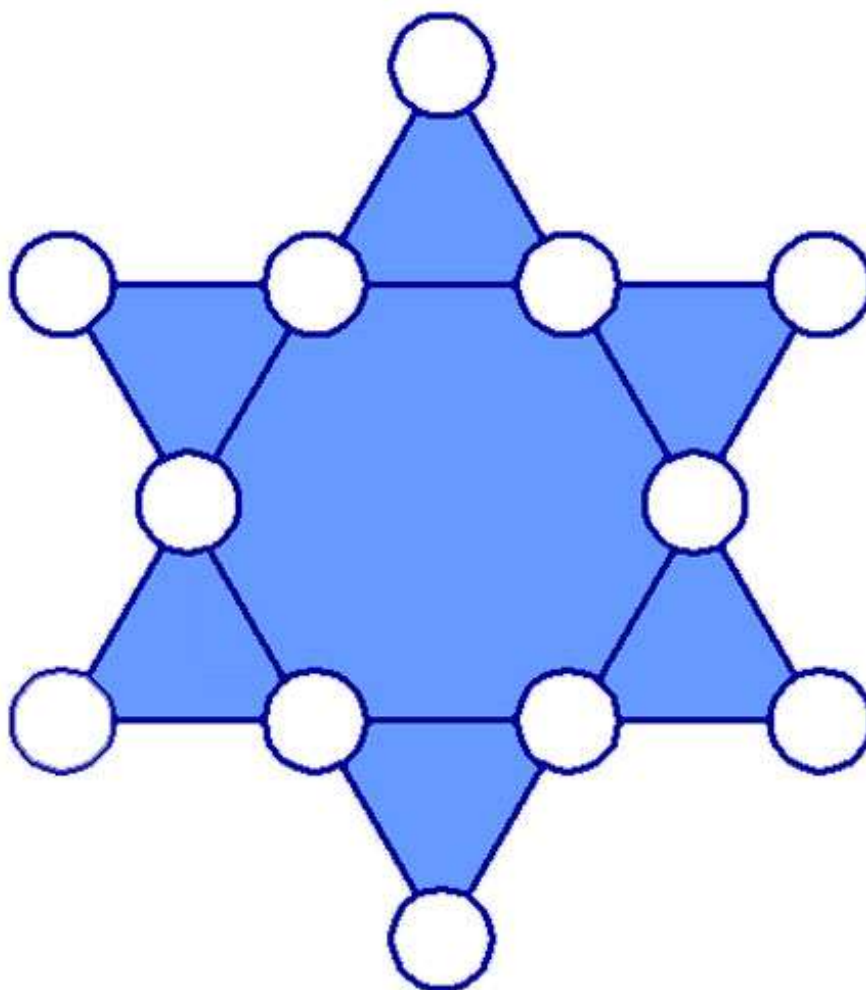


1 énigme mathématique par jour

JOUR 1 : La figure magique



FIGURE MAGIQUE 4 : L'étoile magique



Place les étiquettes de 1 à 12 pour que la somme des quatre nombres de chaque ligne soit égale à 26.

JOUR 1 : Matériel

[illegible]

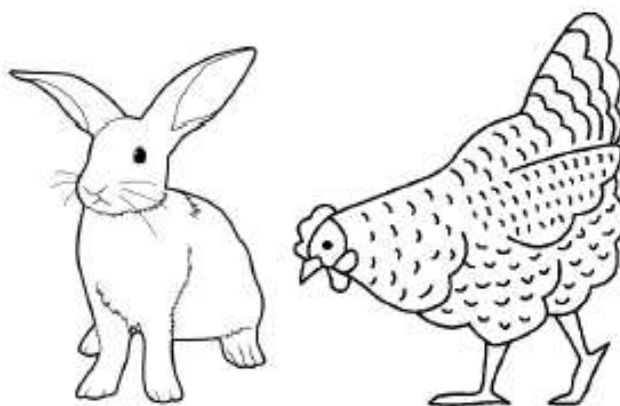


1 énigme mathématique par jour

JOUR 2 : Têtes et pattes



TÊTES et PATTES 1



Des lapins et des poules courent dans le jardin.
Je compte 20 pattes et 6 têtes.

Combien y-a-t-il de lapins et de poules dans le jardin ?

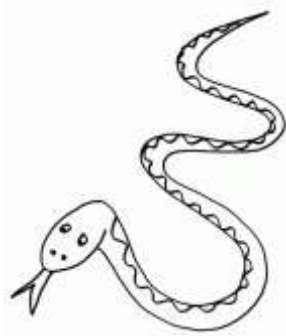


1 énigme mathématique par jour

JOUR 2 : Têtes et pattes



TÊTES et PATTES 2



Un braconnier de retour d'Afrique se fait arrêter à la douane.

Le douanier lui demande : « Qu'avez-vous à déclarer dans cette valise ? »

Le braconnier répond : « Quelques animaux inoffensifs. En tout, vous pourrez compter 7 têtes et 28 pattes. »

En ouvrant la valise, le douanier découvre serpents, mygales et crabes géants.

Trouvez le nombre d'animaux de chaque sorte.

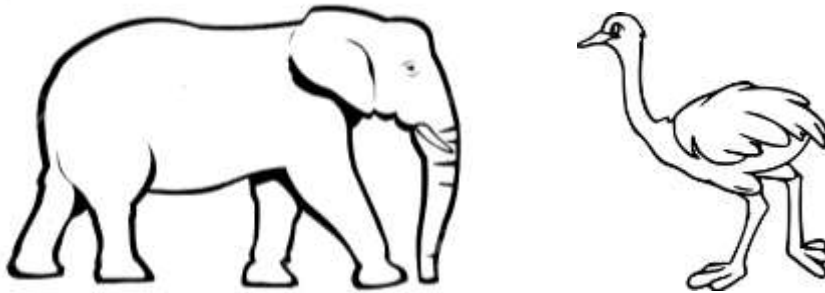


1 énigme mathématique par jour

JOUR 2 : Têtes et pattes



TÊTES et PATTES 3



L'an dernier, monsieur et madame Zanimmo ont ouvert un parc d'autruches et d'éléphants.

Madame Zanimmo dit : « Je suis contente car, avec les naissances de cette année, je compte 35 têtes et 116 pattes ! »

Combien y a-t-il d'autruches et d'éléphants élevés par monsieur et madame Zanimmo ?

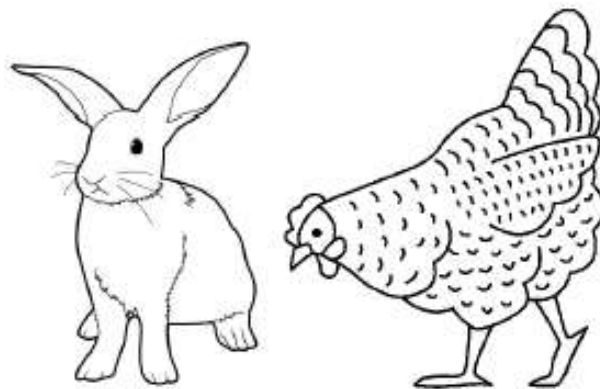


1 énigme mathématique par jour

JOUR 2 : Têtes et pattes



TÊTES et PATTES 4



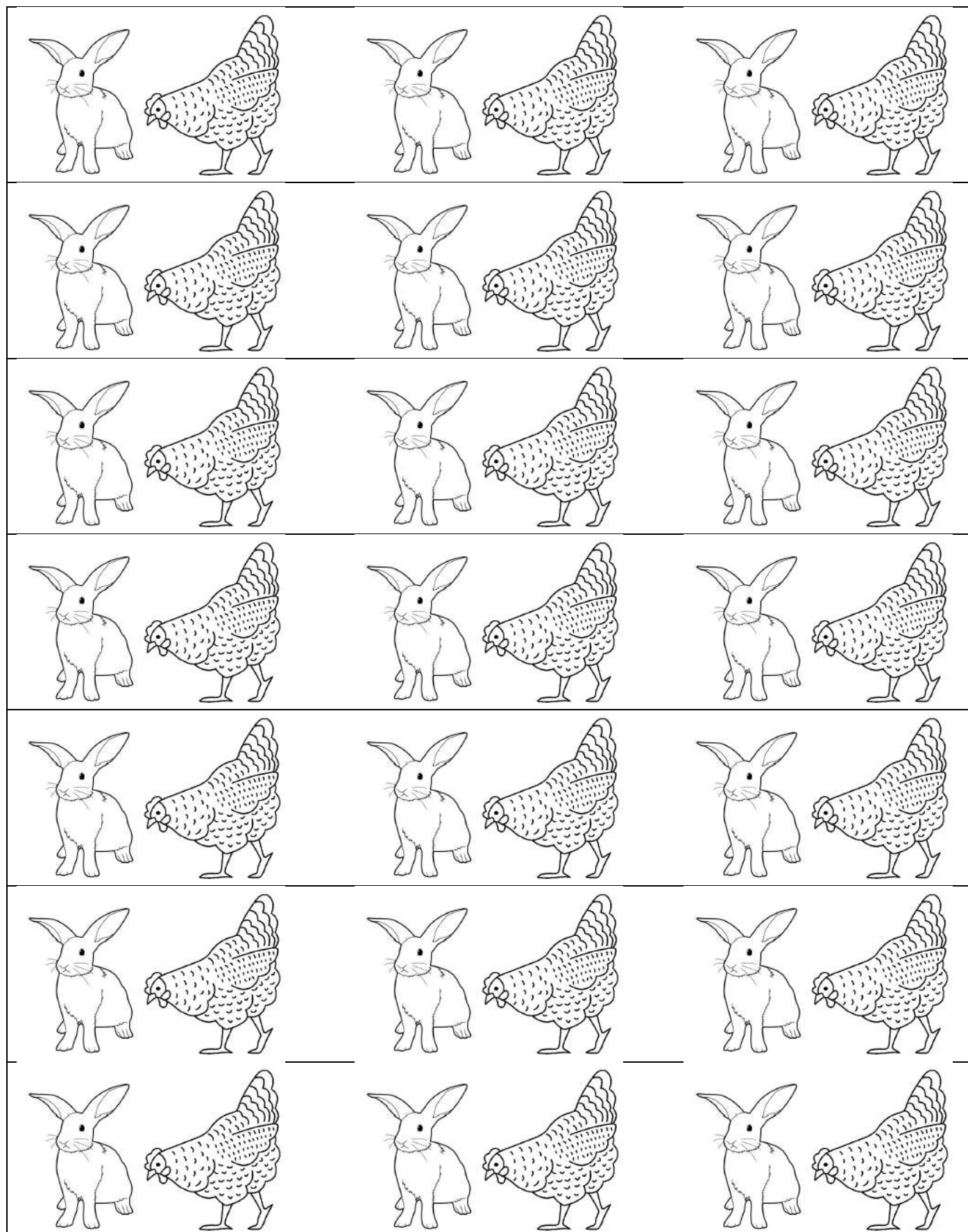
Dans une ferme il n'y a que des poules et des lapins
Je compte 100 têtes et 314 pattes.

Combien y a-t-il de poules ? Combien y a-t-il de lapins ?



1 énigme mathématique par jour

JOUR 2 : Matériel



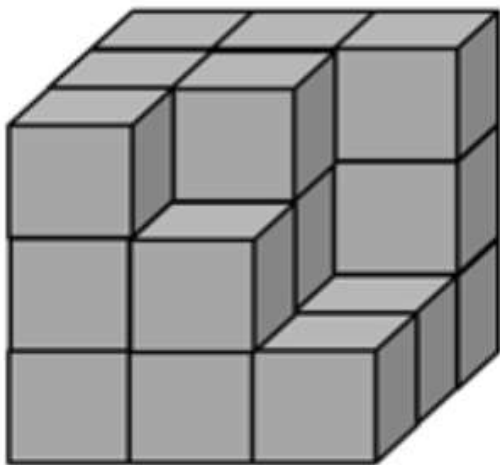


1 énigme mathématique par jour

JOUR 3 : Assemblage de cubes



ASSEMBLAGE de CUBES 1



Voici deux points de vue complémentaires d'un même assemblage de petits cubes.

Combien y a-t-il de petits cubes dans cet assemblage ?

Combien manque-t-il de petits cubes pour compléter le grand cube ?

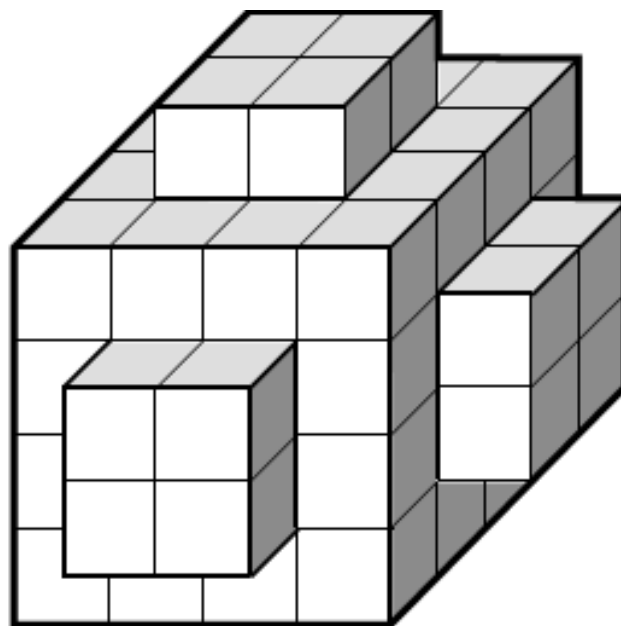


1 énigme mathématique par jour

JOUR 3 : Assemblage de cubes



ASSEMBLAGE de CUBES 2



Quels que soient les points de vue (de face, de dessus...) on obtient la même vue.

Combien de petits cubes contient cet assemblage ?

Combien en manque-t-il pour obtenir un grand cube ?

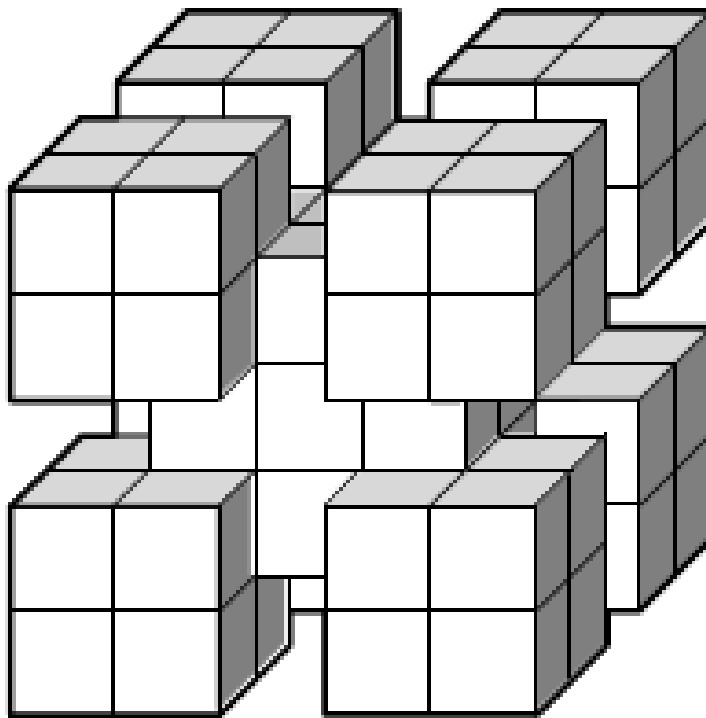


1 énigme mathématique par jour

JOUR 3 : Assemblage de cubes



ASSEMBLAGE de CUBES 3



Quels que soient les points de vue (de face, de dessus...) on obtient la même vue.

Combien de petits cubes contient cet assemblage ?

Combien en manque-t-il pour que le grand cube soit complet ?

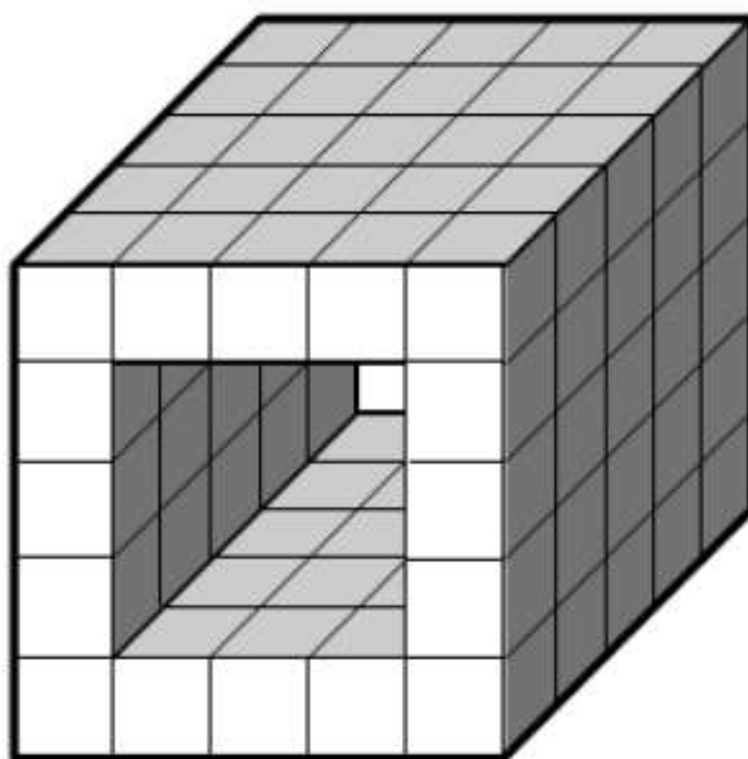


1 énigme mathématique par jour

JOUR 3 : Assemblage de cubes



ASSEMBLAGE de CUBES 4



Combien de petits cubes contient cet assemblage ?

Combien en manque-t-il pour compléter le grand cube ?

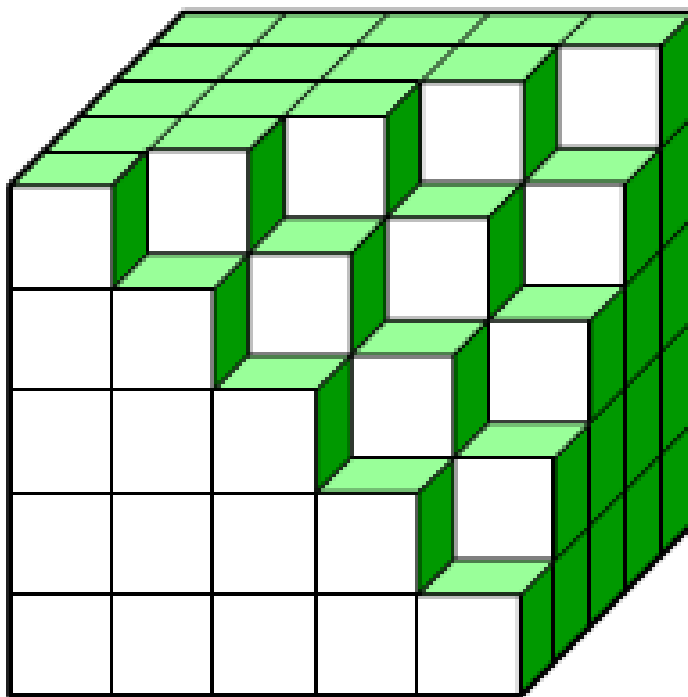


1 énigme mathématique par jour

JOUR 3 : Assemblage de cubes



ASSEMBLAGE de CUBES 5



Les faces non visibles sont pleines.

Combien de petits cubes contient cet assemblage ?

Combien en manque-t-il pour compléter le grand cube ?

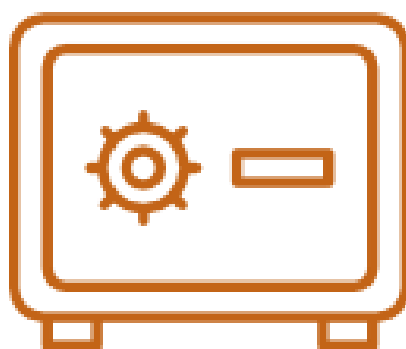


1 énigme mathématique par jour

JOUR 4 : Le coffre-fort



LE COFFRE-FORT 1



Trouve la combinaison à 3 chiffres du coffre-fort en prenant en compte les informations données.

1 ^{er} essai	1	2	3	Aucun chiffre correct
2 ^{ème} essai	6	1	2	Un seul chiffre correct – mal placé
3 ^{ème} essai	4	5	6	Un seul chiffre correct – bien placé
4 ^{ème} essai	7	4	5	Un seul chiffre correct – bien placé
5 ^{ème} essai	2	1	8	Un seul chiffre correct – mal placé



1 énigme mathématique par jour

JOUR 4 : Le coffre-fort



LE COFFRE-FORT 2



Trouvez la combinaison secrète qui permettra d'ouvrir le coffre-fort à l'aide des informations suivantes :

1 ^{er} essai	1	2	3	Un seul chiffre correct – bien placé
2 ^{ème} essai	4	5	6	Aucun chiffre correct
3 ^{ème} essai	2	4	5	Un seul chiffre correct – mal placé
4 ^{ème} essai	3	7	4	Un seul chiffre correct – mal placé
5 ^{ème} essai	9	5	3	Un seul chiffre correct – bien placé



1 énigme mathématique par jour

JOUR 4 : Le coffre-fort



LE COFFRE-FORT 3



Pour ouvrir son coffre-fort le directeur de la banque utilise un code de trois chiffres différents de 0.

Il sait qu'il n'utilise qu'une seule fois chaque chiffre et que :

- | | |
|--------------------|--|
| • Dans le code 123 | aucun chiffre n'est correct |
| • Dans le code 456 | un seul chiffre est correct et bien placé |
| • Dans le code 612 | un seul chiffre est correct mais mal placé |
| • Dans le code 547 | un seul chiffre est correct mais mal placé |
| • Dans le code 271 | un seul chiffre est correct et bien placé |
| • Dans le code 594 | un seul chiffre est correct et mal placé. |



1 énigme mathématique par jour

JOUR 4 : Le coffre-fort



LE COFFRE-FORT 4



Trouvez la combinaison secrète qui permettra d'ouvrir le coffre-fort à l'aide des informations suivantes :



AUCUN CHIFFRE CORRECT



UN SEUL CHIFFRE CORRECT – MAL PLACÉ



UN SEUL CHIFFRE CORRECT – BIEN PLACÉ



UN SEUL CHIFFRE CORRECT – BIEN PLACÉ



UN SEUL CHIFFRE CORRECT – MAL PLACÉ



1 énigme mathématique par jour

JOUR 4 : Le coffre-fort



LE COFFRE-FORT 5



Trouvez la combinaison secrète qui permettra d'ouvrir le coffre-fort à l'aide des informations suivantes :

9 7 5

AUCUN CHIFFRE CORRECT

1 0 2

AUCUN CHIFFRE CORRECT

3 4 6

DEUX CHIFFRES CORRECTS – MAL PLACÉS

7 4 8

DEUX CHIFFRES CORRECTS – UN SEUL BIEN PLACÉ

8 9 6

DEUX CHIFFRES CORRECTS – MAL PLACÉS

[illegible]