Les défis des « amis des mathématiques »,
proposés à tous les curieux !

Du mardi 24 novembre au mardi au mardi 8 décembre

2 problèmes à résoudre (sur feuille ou affiche, avec les calculs, explications, schémas pour comprendre les situations).
À la fin de la quinzaine, les élèves qui auront travaillé sur ces problèmes pourront échanger, argumenter, confronter leurs réponses pour progresser.

Problème 1 L'alphabet (il y a 3 énigmes à résoudre, *, **, *)**

On doit déposer les neuf lettres suivantes dans une grille :

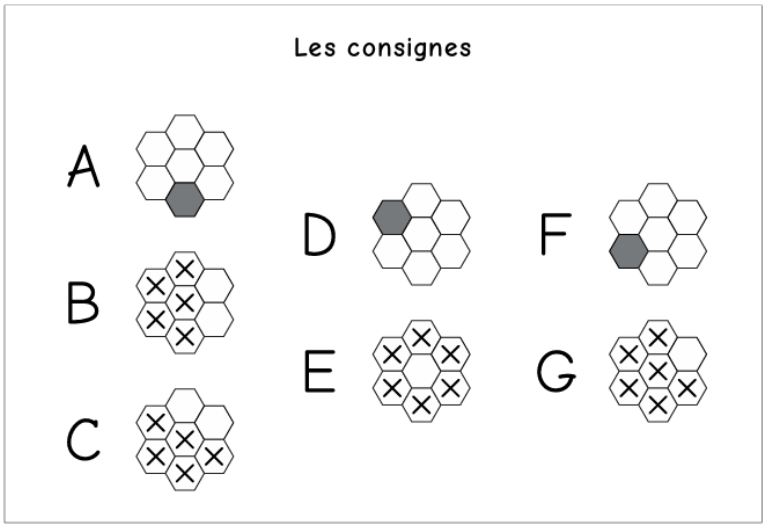
A B C D E F G

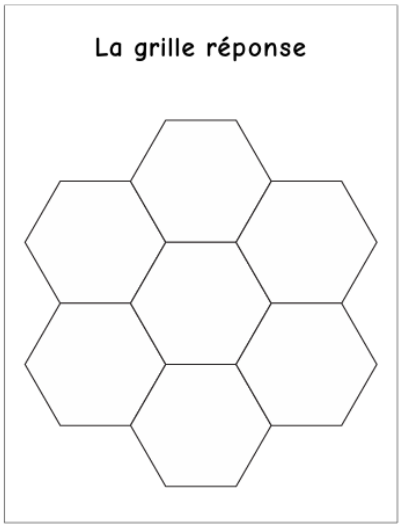
Des consignes sont données pour permettre de ranger ces lettres :

- une case coloriée indique l'emplacement de la lettre dans la grille,
- une case barrée d'une croix indique un emplacement où ne se trouve pas la lettre.

★

Complète la grille avec les sept lettres à l'aide des consignes données.

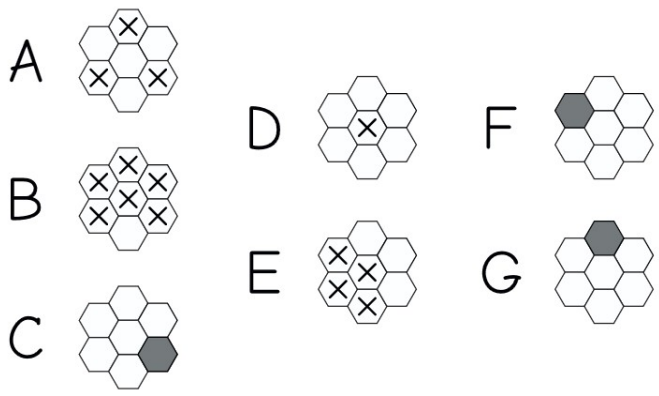




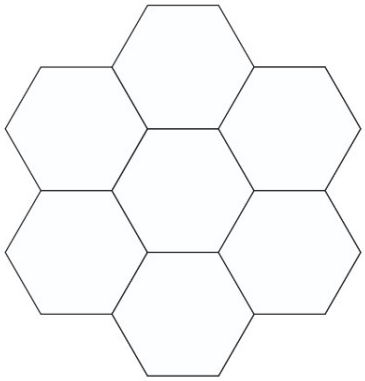
★★

Complète la grille avec les sept lettres à l'aide des consignes données.

Les consignes



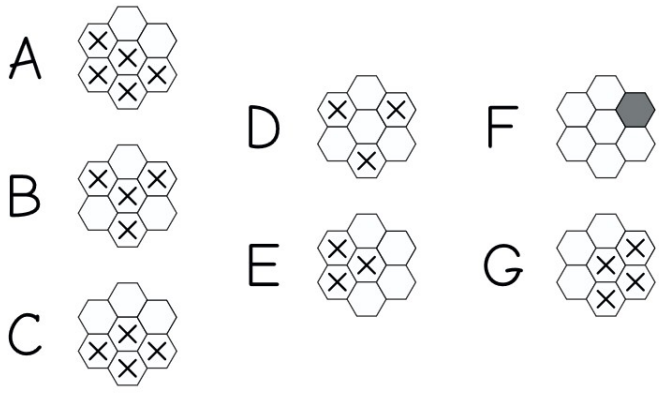
La grille réponse



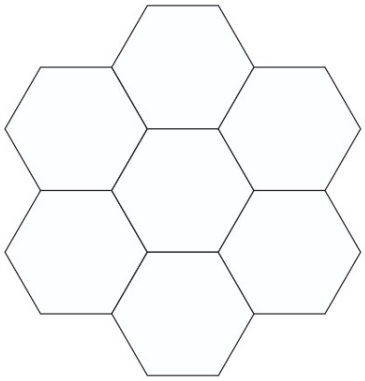
★★★

Complète la grille avec les sept lettres à l'aide des consignes données.

Les consignes



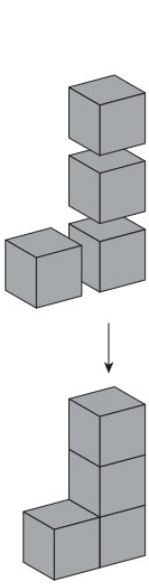
La grille réponse



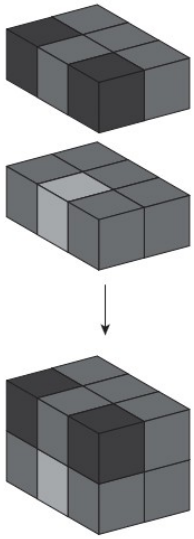
Problème 2 : Chat cubique

★

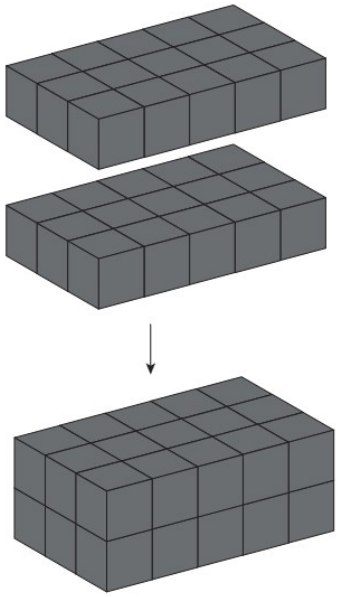
Quel est le nombres de petits cubes des solides ci-dessous ?
Tu peux prendre des petits cubes de 3 couleurs différentes et construire les solides proposés.



Nombre de cubes :
.....



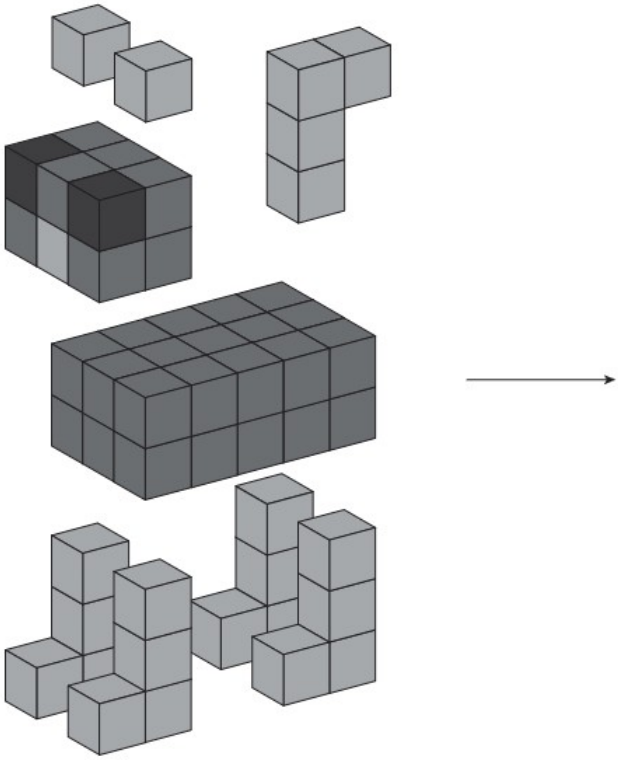
Nombre de cubes :
.....

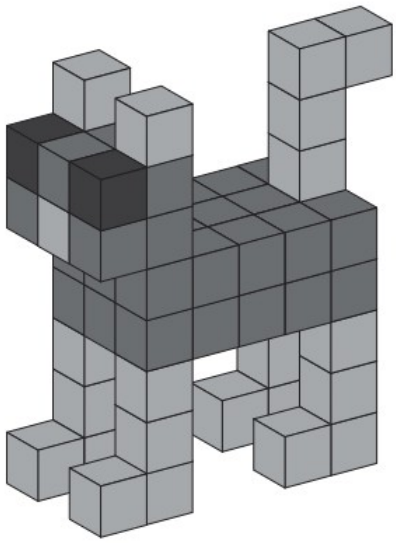


Nombre de cubes :
.....

★★

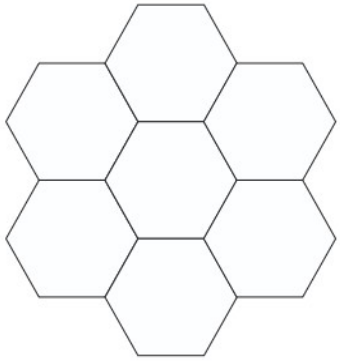
Avec les pièces précédentes, on construit un chat. Quel est le nombre total de cubes qui composent le chat ?



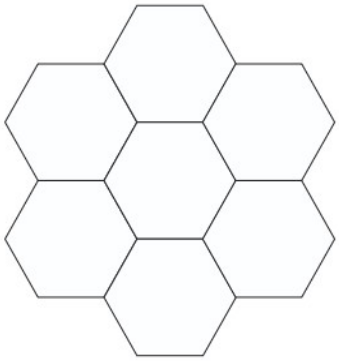


Nombre de cubes :
.....

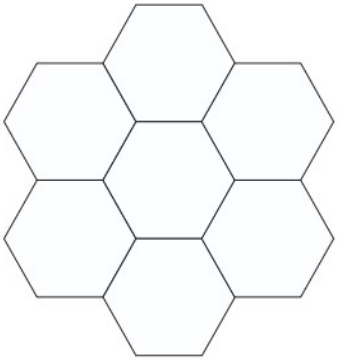
La grille réponse



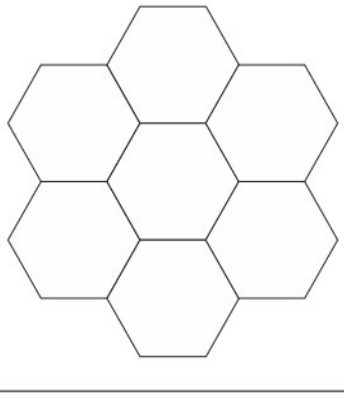
La grille réponse



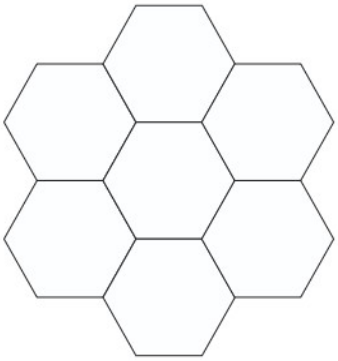
La grille réponse



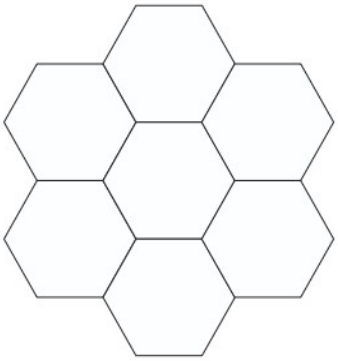
La grille réponse



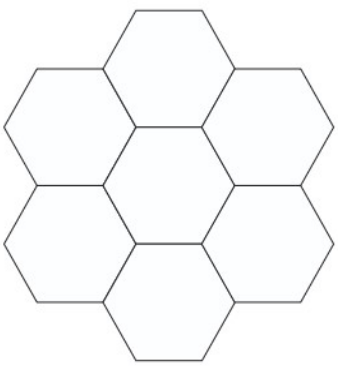
La grille réponse



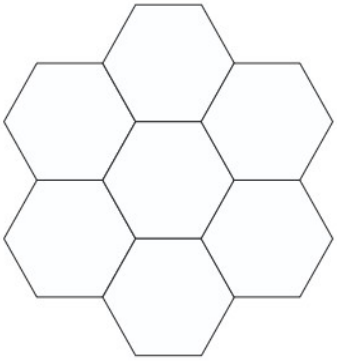
La grille réponse



La grille réponse



La grille réponse



La grille réponse

