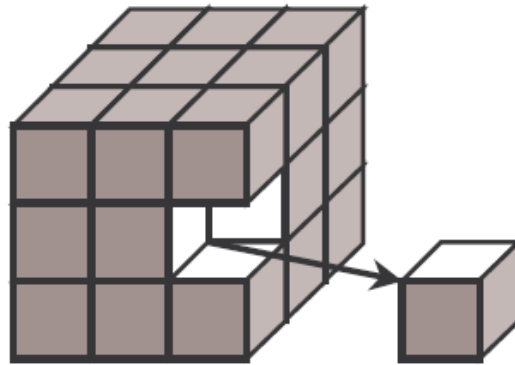
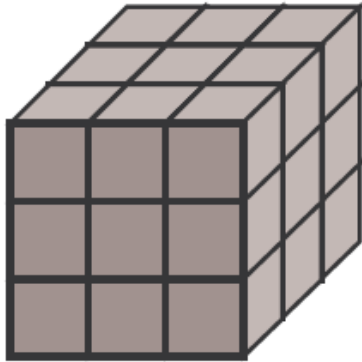


Enigme 7 : Cycle 3

1. Les cubes

Sébastien joue avec un cube en bois blanc de 3 cm de côté. Il le peint complètement en noir puis il le découpe en petits cubes qui ont tous de 1 cm de côté.

Sébastien observe alors la couleur des faces de tous les petits cubes qu'il a obtenus : certains ont trois faces noires, d'autres deux faces noires, d'autres une seule face noire, etc. Il se demande combien il a de sortes de cubes colorés différemment et combien il a de cubes dans chaque sorte.



Aidez Sébastien à répondre à son interrogation ! Combien y-a-t-il de petits cubes de chaque sorte ?

Réponse :

- ___ cubes avec 3 faces noires.
- ___ cubes avec 2 faces noires.
- ___ cubes avec 1 face noire.
- ___ cubes avec 0 face noire.

2. La calculatrice usagée

Sur une calculatrice, seules ces touches sont utilisables, autant de fois qu'on veut.



On veut afficher le nombre 3 705.

Ecrire ce qu'il faut taper pour obtenir 3 705.

Réponse :